

Direzione: CAPITALE NATURALE, PARCHI E AREE PROTETTE

Area:

DETERMINAZIONE *(con firma digitale)*

N. G04352 del 20/04/2021

Proposta n. 11758 del 16/04/2021

Oggetto:

SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno s.r.l. - Modifica non sostanziale ai sensi dell'art. 29-nonies del D. Lgs. n. 152/2006 dell'Autorizzazione integrata Ambientale DD n 2418 del 06/12/2020 rilasciata dalla Provincia di Viterbo- Stabilimento in Loc Caldare Comune di Orte - Palazzina Uffici - Sede legale in Milano 20123, Via S. Maurilio n13 - Uffici operativi in Monza 20900, Via Silvio Pellico n 48. Codice Pratica 011_2021

OGGETTO: Sapio Produzione Idrogeno Ossigeno s.r.l. - Modifica non sostanziale ai sensi dell'art. 29-nonies del D. Lgs. n. 152/2006 dell'Autorizzazione integrata Ambientale DD n 2418 del 06/12/2020 rilasciata dalla Provincia di Viterbo- Stabilimento in Loc Caldare Comune di Orte – Palazzina Uffici - Sede legale in Milano 20123, Via S. Maurilio n°13 - Uffici operativi in Monza 20900, Via Silvio Pellico n° 48. Codice Pratica 011_2021

IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE REGIONALE CAPITALE NATURALE, PARCHI E AREE PROTETTE

VISTA l'Organizzazione generale interna dell'Amministrazione regionale ed i suoi doveri Istituzionali esterni, come da:

- Statuto della Regione Lazio.
- Disciplina del sistema organizzativo della Giunta e del Consiglio e disposizioni relative alla dirigenza ed al personale regionale, L.R. 18/02/2002, n.6 e s.m.i.
- Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale, 06/09/2002, n.1 e s.m.i.

VISTA la DGR 1012/2020 “Criteri per il riordino delle strutture organizzative degli organismi di gestione delle aree naturali protette regionali ai sensi dell’articolo 22 della legge regionale 6 ottobre 1997, n. 29 (Norme in materia di aree naturali protette regionali) e successive modificazioni”, che, nel riordinare le strutture organizzative dei parchi, le ha ridotte da 38 a 31 e ha disposto: “di rinviare a successivo atto di indirizzo l’individuazione delle Direzioni regionali maggiormente complesse che richiedono un’implementazione dell’attuale assetto organizzativo mediante l’istituzione di ulteriori strutture organizzative a responsabilità dirigenziale, per un numero complessivo di sette strutture, al fine di assicurare la corretta ed efficace gestione dell’amministrazione regionale”;

VISTA la Deliberazione Giunta n. 145 del 19/03/2021 Avente ad Oggetto: “Modifiche al regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1 (Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale) e successive modificazioni. Disposizioni transitorie”;

VISTA Deliberazione Giunta n. 139 del 16/03/2021 Oggetto: “Modifiche al regolamento regionale 6 settembre 2002, n. 1 (Regolamento di organizzazione degli uffici e dei servizi della Giunta regionale) e successive modificazioni. Disposizioni transitorie.”;

VISTE le seguenti leggi, regolamenti e disposizioni:

di fonte comunitaria:

- Direttiva 96/61/CE del Consiglio del 24 settembre 1996 (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento – IPPC);
- Direttiva 2008/1/CE Direttiva 2008/1/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 gennaio 2008 sulla prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento per alcune categorie di impianti industriali;
- Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010, relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento);

di fonte nazionale:

Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi	Legge 241 del 1990 e s.m.i.
Norme in materia ambientale ed in particolare, la parte seconda in materia di Via, Vas e Ipcc e la parte quarta, Norme in materia di gestione dei rifiuti e di bonifica dei siti inquinati	D.Lgs. n. 152 del 03/04/2006 e s.m.i.
Attuazione della direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento).	D.Lgs. n. 46 del 04/03/2014

di fonte regionale:

D. Lgs. 59/05. Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento. Approvazione modulistica per la presentazione della domanda di autorizzazione integrata ambientale	DGR n. 288 del 16/05/2006
Revoca della D.G.R. n. 865 del 09/12/2014 – Approvazione delle tariffe per il rilascio degli atti nell'ambito della gestione dei rifiuti di competenza regionale e modalità di quantificazione e versamento delle tariffe istruttorie e di controllo associate ad attività sottoposte a procedure di Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.	DGR n. 13 del 19/01/2021

VISTA le Circolari prot. n. 22295 del 27/10/2014. prot. n. 12422 del 17/06/2015 e prot. n. 27569 del 14/11/2016, emesse dal Ministero dell'Ambiente e per la Tutela del Territorio e del Mare, recanti le linee di indirizzo sulle modalità applicative della disciplina in materia di prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento, recata dal Titolo III-bis alla parte seconda del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, alla luce delle modifiche introdotte dal decreto legislativo 4 marzo 2014, n. 46;

VISTA la L.R. n. 16 del 23/11/2020 e in particolare l'art. 8 di modifica della L.R. n.16/2011 che stabilisce che a partire dal 01/01/2021 l'Autorità Competente in materia di Autorizzazione Integrata Ambientale (A.I.A.) diviene esclusivamente la Regione Lazio e, in particolare, la Direzione Regionale Politiche Ambientali e Ciclo Integrato dei Rifiuti, disponendo altresì la trasmissione da parte della Città metropolitana di Roma capitale e delle altre province di tutta la documentazione inerente le domande di A.I.A. di precedente competenza;

PREMESSO che la Società SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno s.r.l., di seguito Società, gestisce l'impianto industriale (attività IPPC 4.5 relativa a "Fabbricazione di prodotti farmaceutici compresi i prodotti intermedi") sito nel Comune di Orte (VT) in Loc. Caldare snc in virtù della Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata da ultimo dalla Provincia di Viterbo con Determinazione Dirigenziale n. R.U. 2418 del 06/12/2020 avente ad oggetto "Attività I. P. C. C. : Allegato VIII parte II del D. Lgs 152/06 - cat 4.5 – Riesame con valenza di rinnovo dell'Autorizzazione Integrata Ambientale per "Fabbricazione di prodotti farmaceutici compresi i prodotti intermedi" ai sensi del D. Lgs 152/06 "Norme in materia ambientale" con s. m. i. , Ditta SAPIO Produzione Idrogeno e Ossigeno Srl con stabilimento ubicato nel Comune di Orte (VT) in

Loc. Caldare snc e Sede legale in Milano 20123, Via S. Maurilio n°13 - Uffici operativi in Monza 20900, Via Silvio Pellico n° 48”;

VISTA la nota prot. n. U/02/2021 del 18/02/2021 suddivisa in due invii successivi acquisiti al prot. regionale n. 0158180 e n. 0158189 del 19/02/2021 con la quale la Società invia “*Istanza di Modifica non sostanziale dell’Autorizzazione Integrata Ambientale DD n 2418 del 06/12/2020*” trasmettendo i seguenti elaborati:

- Relazione Tecnica descrittiva per comunicazione modifica non sostanziale;
- Piano di Monitoraggio e controllo aggiornato;
- Planimetria reti fognarie, sistemi di trattamento dei punti di emissione degli scarichi idrici e rete piezometrica aggiornata;
- Scheda B.9.2.c Acque meteoriche (alla capacità produttiva);
- Scheda B.10.2 Emissioni in acqua (alla capacità produttiva);
- Allegato 1 -SCIA;
- Allegato 2 - Relazione tecnica reflui;
- Copia del versamento dell’avvenuto pagamento per la tariffa istruttoria relativa a “modifica non sostanziale” secondo quanto stabilito dalla DGR n 13 del 19/01/2021.

CONSIDERATO che:

- la modifica consiste nella realizzazione di un edificio ad un solo piano (per uso uffici) fuori terra di superficie utile lorda di 125,2 mq e un’altezza in gronda della copertura piana rispetto al marciapiede esterno di sistemazione di 3.65m. La volumetria rilevante ai fini urbanistici è pertanto di 458,1 mc;
- il nuovo edificio sarà funzionale alle attività svolte nell’area di pertinenza della tettoia realizzata nel 2018, destinata alla produzione e alla distribuzione secondaria a corto raggio dei gas medicali. Al suo interno troveranno spazio un locale destinato ad ufficio, una sala di attesa per gli autisti autorizzati alla permanenza all’interno dell’impianto, un magazzino ed un’ulteriore sala di attesa con ingresso esterno per gli autisti di società terze, oltre ai necessari servizi igienici;
- l’edificio avrà una struttura portante in carpenteria metallica con involucro esterno e partizioni interne realizzate con tecnologia completamente a secco. Le opere di sistemazione esterna saranno limitate ai soli elementi di protezione delle pareti esterne, pertanto marciapiedi o fasce di drenaggio;
- l’intervento, in materia di risparmio energetico, è soggetto al deposito del progetto e della relazione tecnica di cui all’articolo 125 del D.P.R. n. 380/2001 e del D.Lgs. n. 192/2005;
- analogamente, in materia di tutela dall’inquinamento acustico degli ambienti destinati alla permanenza delle persone, l’intervento rientra nell’ambito dell’applicazione del D.P.C.M. 5 dicembre 1997.

VERIFICATO CHE:

- il nuovo edificio avrà all’interno dei servizi igienici i quali produrranno delle acque reflue che verranno inviate ad un sistema dedicato di depurazione, composto da un degrassatore e da una Fossa Imhoff con ossigenatore e pozzetto di controllo; le acque effluenti dalla fossa verranno convogliate mediante una condotta a tenuta in un pozzetto con sifone di cacciata (**UR1**), che verrà poi recapitato tramite una condotta tubata al Fiume Nera;
- per quanto riguarda lo smaltimento delle acque meteoriche, le acque raccolte dalla copertura (meteoriche non inquinate) saranno convogliate, in corrispondenza dei discendenti, in

pozzetti di raccordo. Tali acque confluiranno poi nel pozzetto di raccordo individuato con **MN5** e poi saranno convogliate mediante la rete di drenaggio posta ai lati dell'adiacente viabilità, all'interno di un canale di scolo posto a confine della proprietà per poi essere convogliate in direzione del Fiume Nera.

CONSIDERATO altresì che:

- l'impianto *de quo* è soggetto alla disciplina dell'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi del Titolo III-bis della parte seconda del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. e che, il medesimo decreto all'art. 5 comma 1 lett. 1-bis) definisce *“modifica sostanziale di un progetto, opera o di un impianto: la variazione delle caratteristiche o del funzionamento ovvero un potenziamento dell'impianto, dell'opera o dell'infrastruttura o del progetto che, secondo l'Autorità competente, producano effetti negativi e significativi sull'ambiente. In particolare, con riferimento alla disciplina dell'autorizzazione integrata ambientale, per ciascuna attività per la quale l'allegato VIII indica valori di soglia, è sostanziale una modifica all'installazione che dia luogo ad un incremento del valore di una delle grandezze, oggetto della soglia, pari o superiore al valore della soglia stessa”*. Inoltre, le modifiche proposte:
 - Non sono soggette a Valutazione Impatto Ambientale;
 - Non comportano l'avvio nello stabilimento produttivo di nuove attività IPPC;
 - Non comportano l'emissione in flusso di massa significativo e peggiorativo di nuove tipologie di sostanze pericolose;
 - Non comportano un aumento delle emissioni in flusso di massa autorizzate derivanti da attività IPPC superiore al 100%;
 - Non comporta l'autorizzazione di nuovi punti di emissione in atmosfera;
 - Non comportano impatti su matrici ambientali non prese in considerazione nell'istruttoria precedente o effettuati in ambiti territoriali oggetto di regolamentazione specifica più restrittiva.

VERIFICATO che l'istanza consiste nell'implementazione di modifiche autorizzative che non comportano aggravio di impatti ambientali in alcuna matrice da effettuarsi nell'impianto di produzione gas medicali sito in località in Loc Caldare Comune di Orte;

VERIFICATO che la modifica viene richiesta per ottemperare alle norme dettate dal D.Lgs 81/08 in materia di sicurezza sul lavoro e già tacitamente autorizzati dal punto di vista urbanistico dal comune di Orte (SCIA del 29/06/2020);

RITENUTO, che la richiesta della Società possa rientrare nella categoria delle modifiche non sostanziali che comunque necessitano un aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale;

ACQUISITA la quietanza di avvenuto pagamento del 26/01/2021 pari ad € 2.001,25 a favore della Tesoreria della Regione Lazio con causale *“Cap 341552 –tariffe per il rilascio degli atti nell'ambito della gestione rifiuti”*;

DETERMINA

per le motivazioni di cui in premessa, che qui si intendono integralmente richiamate

1. di prendere atto della modifica non sostanziale dell'A.I.A. D.D. R.U. 2418 del 06/12/2020 rilasciata dalla Provincia di Viterbo, comunicata, ai sensi dell'art. 29-nonies D.Lgs. n.152/06 e smi, dalla società SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno s.r.l. per l'impianto industriale (attività IPPC 4.5 relativa a "Fabbricazione di prodotti farmaceutici compresi i prodotti intermedi") sito nel Comune di Orte (VT) in Loc. Caldare snc relativamente alle modifiche impiantistiche riguardanti la realizzazione di un edificio ad un solo piano (per uso uffici) secondo quanto evidenziato in premessa, parte integrante del presente atto;
2. di aggiornare e adeguare a seguito della modifica non sostanziale i documenti allegati all'A.I.A. D.D. R.U. 2418 del 06/12/2020 rilasciata dalla Provincia di Viterbo- stabilimento in Loc. Caldare Comune di Orte (VT), con i seguenti che diventano parte integrante del presente atto:
 - Planimetria Generale;
 - Planimetria delle Reti Fognarie;
 - Piano di monitoraggio e Controllo.
3. di disporre che, per i due nuovi punti di scarico, rispettivamente delle acque reflue domestiche (UR1) e delle acque meteoriche (MN5), restano imposti i limiti già contemplati nella D.D. R.U. 2418 del 06/12/2020, per scarichi analoghi come già correttamente riportato nella revisione del PMeC allegato al presente atto e nello specifico, la Tabella 3 per scarico in acque superficiali dell'Allegato 5 alla Parte III del D.Lgs 152/06 con s.m.i.;
4. di disporre che, il presente atto, sostituisca, nella parte in cui risulti difforme, quanto previsto dalla Determinazione A.I.A. R.U. 2418 del 06/12/2020 rilasciata dalla Provincia di Viterbo. Il presente atto dovrà essere conservato ed esibito dietro semplice richiesta degli organi di controllo;
5. di fare salvo quanto già previsto nella Determinazione A.I.A. R.U. 2418 del 06/12/2020 rilasciata dalla Provincia di Viterbo e non modificato con il presente provvedimento;

Il presente provvedimento sarà notificato alla SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno s.r.l. e trasmesso alla Sezione Provinciale di Viterbo di ARPA Lazio, alla Provincia di Viterbo, al Comune di Orte nonché pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Lazio.

Avverso il presente provvedimento è ammesso ricorso giurisdizionale innanzi al Tribunale Amministrativo Regionale del Lazio nel termine di 60 giorni dalla comunicazione (*ex artt. 29, 41 e 119 del D. Lgs. n. 104/2010*), ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro il termine di 120 giorni (*ex art. 8 e ss. D.P.R. n. 1199/1971*).

Il Direttore

Dott. Vito Consoli

(Atto firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005)



COMUNE DI ORTE
Provincia di Viterbo

OGGETTO

**SEGNALAZIONE CERTIFICATA DI INIZIO ATTIVITA' EDILIZIA
ALTERNATIVA AL PERMESSO DI COSTRUIRE**

PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO EDIFICIO UFFICI ALL'INTERNO
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DI GAS MEDICALE IN LOC. CALDARE

TITOLO TAVOLA

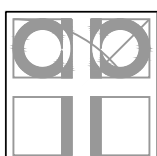
PLANIMETRIA GENERALE
- STATO DI PROGETTO -

COMMITTENTE: SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.
Via S. Maurizio n. 13 - 20123 Milano
P.I. 10803700151

PROGETTISTA: Ing. Luca QUONDAM



APPROVAZIONE	ATTO	DATA	DATA PROGETTO	GIUGNO 2020
			DATA REVISIONE	
VISTO			SCALA	TAVOLA N.
			1:500	3



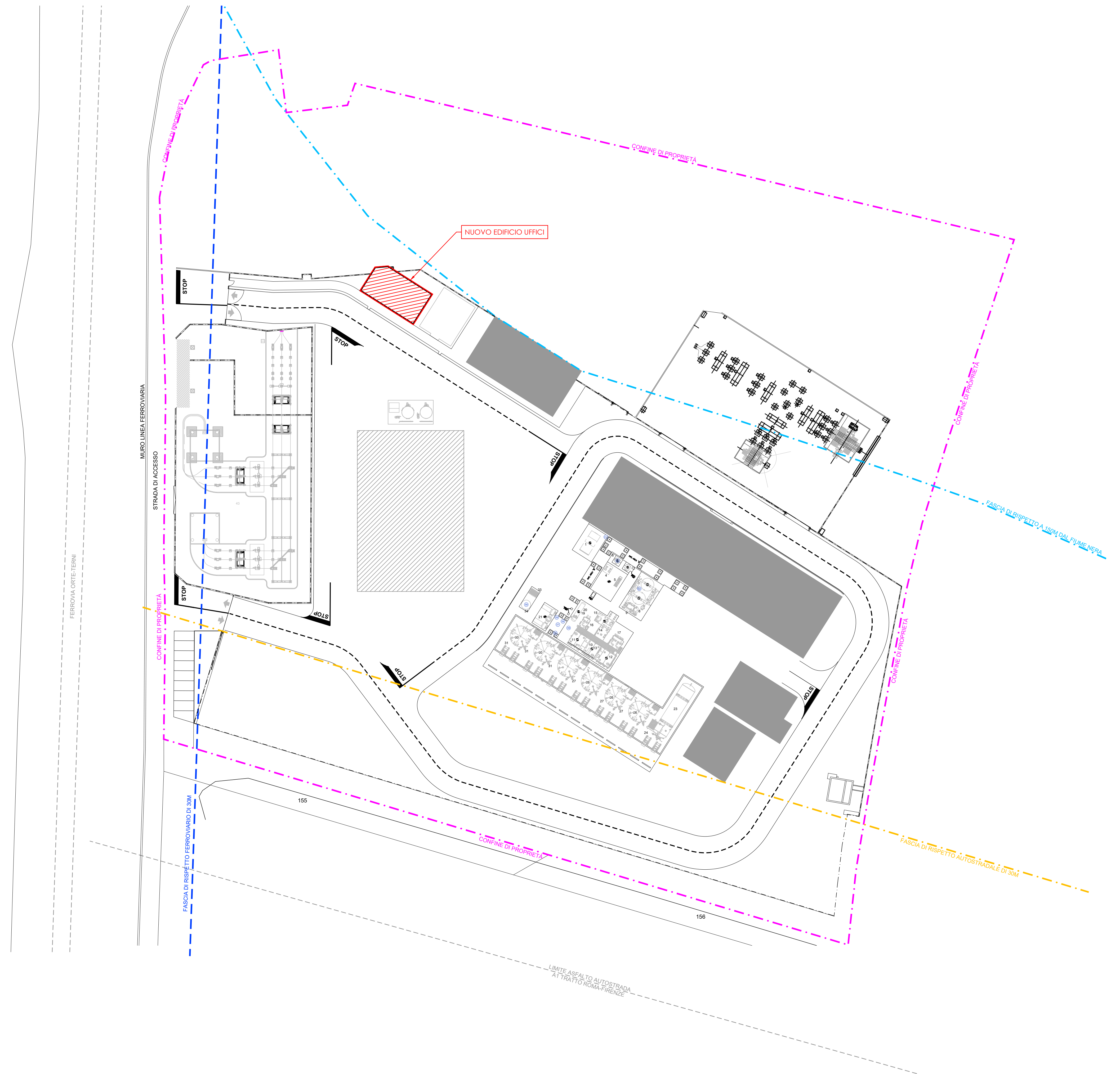
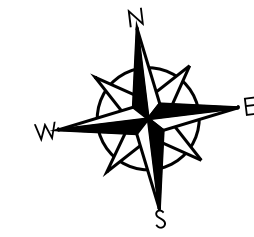
QUONDAM PROGETTI

Studio di Ingegneria, progettazione architettonica e pianificazione urbanistica
VITERBO - Via dei Mille, 80 - Tel. 0761/1710048 - quondamprogetti@fastwebnet.it

26/06/2020

Atto n. G04352 del 20/04/2021

ORTOFOTO AL 10/08/2019





COMUNE DI ORTE
Provincia di Viterbo

OGGETTO

**SEGNALAZIONE CERTIFICATA DI INIZIO ATTIVITA' EDILIZIA
ALTERNATIVA AL PERMESSO DI COSTRUIRE**

PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO EDIFICIO UFFICI ALL'INTERNO
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE DI GAS MEDICALE IN LOC. CALDARE

TITOLO TAVOLA

PLANIMETRIA GENERALE

- RETE DI DRENAGGIO ACQUE METEORICHE E REFLUE -

COMMITTENTE: SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno S.r.l.
Via S. Maurizio n. 13 - 20123 Milano
P.I. 10803700151

PROGETTISTA: Ing. Luca QUONDAM

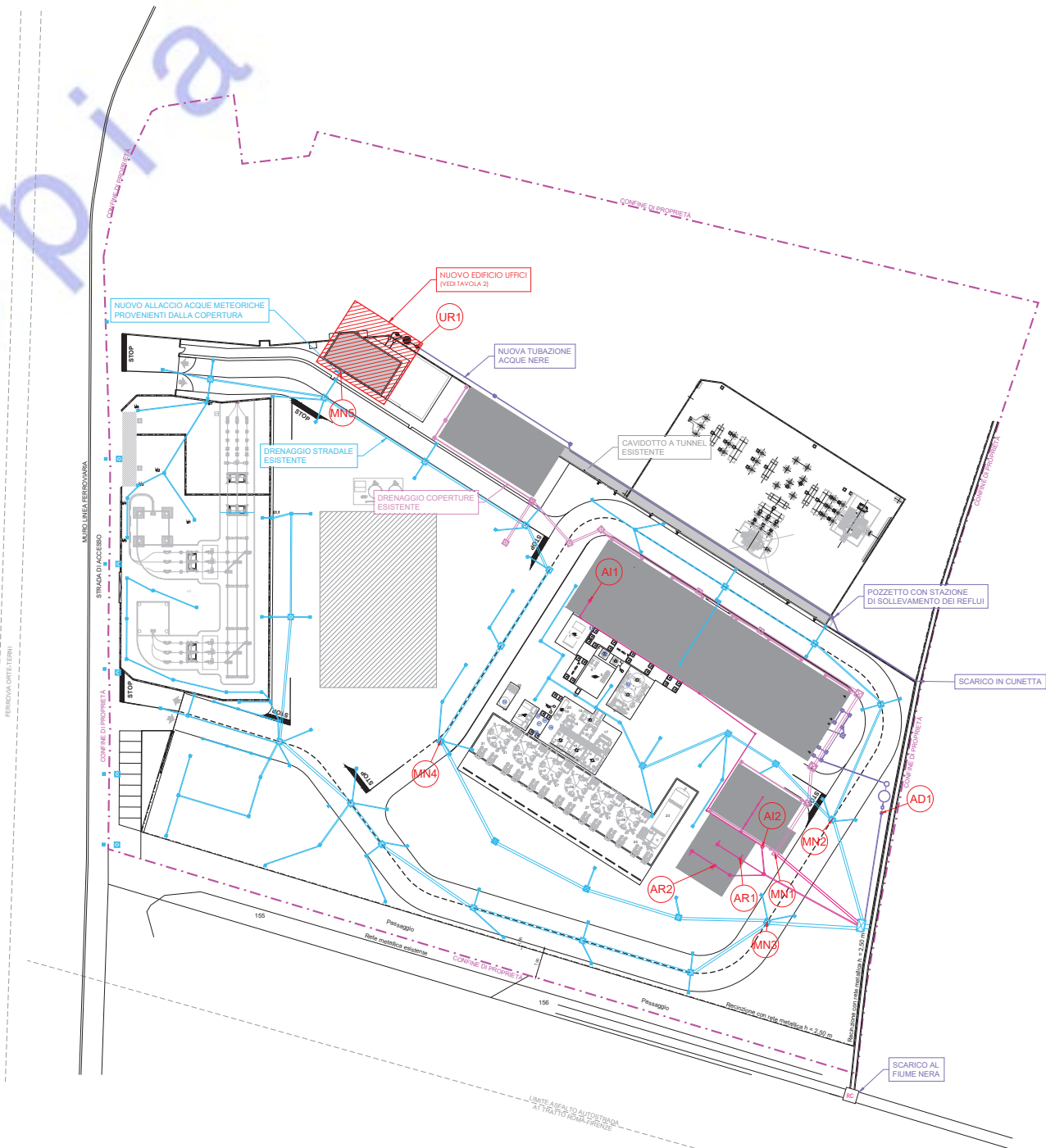


APPROVAZIONE	ATTO	DATA	DATA PROGETTO	DICEMBRE 2020
			DATA REVISIONE	
VISTO			SCALA	TAVOLA N.
			1:500	1

QUONDAM PROGETTI
Studio di Ingegneria, progettazione architettonica e pianificazione urbanistica
VITERBO - Via dei Mila, 80 - Tel. 0761/1710048 - quondamprogetti@fastwebnet.it



ORTOFOTO AL 10/08/2019



Piano di Monitoraggio sulla base del Documento di Arpa Lazio, fornito dalla Provincia di Viterbo

QUADRO GENERALE COMPARTI E MISURE

		MISURE
C O M P A R T I	CONSUMI	Materie prime e ausiliarie, Risorse idriche, Energia elettrica/termica Combustibili
	EMISSIONI IN ARIA	Misure periodiche e continue Sistemi di trattamento fumi Emissioni diffuse e fuggitive
	EMISSIONI IN ACQUA	Misure periodiche e continue Sistemi di depurazione
	EMISSIONI SONORE	Misure periodiche
	EMISSIONI ECCEZIONALI	
	ACQUE SOTTERRANEE	Misuratore portata pozzi
	SUOLO	Aree di stoccaggio
	RIFIUTI	Misure periodiche rifiuti in uscita
	GESTIONE IMPIANTO	Parametri di processo Indicatori di performance Controllo e manutenzione Controlli sui macchinari Interventi di manutenzione ordinaria Controlli sui punti critici Punti critici degli impianti e dei processi produttivi Interventi di manutenzione sui punti critici

QUADRO DELLE ATTIVITA' DI MONITORAGGIO DI AUTOCONTROLLO E CONTROLLO PROGRAMMATO

COMPARTO	GESTORE		ARPA LAZIO		
	Autocontrollo	Reporting	Ispezioni programmate	Campionamenti/analisi	Controllo reporting
Consumi					
Materie prime e ausiliarie	alla ricezione	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Risorse idriche	mensile	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Energia elettrica e termica	giornaliero	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Combustibili	semestrale	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Emissione in aria					
Misure periodiche	annuale (non sono presenti inquinanti)	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Misure continue	continuo	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Sistemi di trattamento fumi					
Emissioni diffuse e fuggitive	continuo	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Emissione in acqua					
Misure periodiche	annuale	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Misure continue	-	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Sistemi di depurazione					
Emissioni eccezionali					
Evento	-	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Emissione Sonore					
Misure periodiche	biennale	biennale	biennale	D.M. 31/01/05	biennale
Radiazioni					
Controllo radiometrico					
Acque sotterranee					
Piezometri					
Misure piezometriche qualitative					
Misure piezometriche quantitative					
Suolo					
Aree di stoccaggio	annuale (serbatoi)	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Rifiuti					
Misure periodiche in ingresso					
Misure periodiche in uscita	annuale	annuale	annuale	Metodi APAT	annuale
Gestione impianto					
Parametri di processo					
Indicatori di performance					
Controllo e manutenzione					
Controlli sui macchinari					
Interventi di manutenzione ordinaria					
Controlli sui punti critici					
Punti critici degli impianti e dei processi produttivi					
Interventi di manutenzione sui punti critici					

PROPOSTA PARAMETRI DA MONITORARE**CONSUMO MATERIE PRIME E AUSILIARIE (solo ausiliarie)**

TABELLA: C1							Gestore			ARPA LAZIO	
Denominazione	Composizione	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note	
Sodio Ipcolorito	Sodio ipoclorito	Circuito osmosi	trattamento osmosi	7000 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Nalco Permafloc PC-306	Poly (DADMAC)	Circuito osmosi	trattamento osmosi	2000 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Metabisolfito di sodio	Sodio bisolfito	Circuito osmosi	trattamento osmosi	2000 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Ameroyal 710	Miscela di fosfonati organici	Circuito osmosi	trattamento osmosi	500 Kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Performax 3S 600	D- Glucopiranosio oligomero, deciottil glicosidi D- glucopiranosio oligomero C-10 C16 alchil glicosidi	Circuito osmosi	trattamento osmosi	780 Kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Ameroyal C 8310	Acido citrico	Circuito osmosi	Rigenerazione membrane	75 Kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
Ameroyal C 1000	Alcool grasso etossilato EO-dodecylalcohola mmonio sulfato sodio idrossido	Circuito osmosi	Rigenerazione membrane	75 Kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	

Biosperse 250	Miscela di 5-chloro - 2- metil - 2H - isotioazol-3-one 2 methyl 2 Hisotioazol-3-one	Circuito osmosi	Rigenerazione membrane	615 Kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco PC 191T.11R	Miscela di fosfonati organici	Circuito osmosi	trattamento osmosi	2500 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco 3DT188	Acido fosforico Acido solforico Substituted AromaticAmmine Alcool metilico	Area coperta torri evaporative	Raffreddamento	2760 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco ST70	Sodio idrossido Ipoclorito di sodio	Area coperta torri evaporative	Raffreddamento	1950 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco 73550	D- Glucopiranosio, oligomerico, decilottil glicosidi D- Glucopiranosio, oligomerico, C10-C16 alchilglicosidi	Area coperta torri evaporative	Raffreddamento	209 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco Permaclean PC-33	Etilendiamminot etraacetato sodico Sodio idrossido	(1)	Rigenerazione membrane osmosi	160 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco Permaclean PC-98PLUS.11R	Alcool grasso etossilato EO - Dodecyl Alcohol Ammonium Sulfate Sodio idrossido	(1)	Rigenerazione membrane osmosi	160 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Nalco Permaclean PC-87	Acido fosforico	(1)	Rigenerazione membrane osmosi	320 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

Nalco Permaclean PC-55	Sodio nitrato Nitrato di magnesio Miscela di: 5-CLORO-2-METL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE; 2-METL-2H-ISOTIAZOL-3-ONE	(1)	Rigenerazione membrane osmose	20 kg	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Gasolio	Gasolio	Serbatoio Magazzino	Gruppo elettrogeno e moto pompa	1000 litri	pesatura	alla ricezione	informatizzato	Annuale	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

Nota: materie solo ausiliarie per circuito osmosi e raffreddamento e per gli impianti di soccorso antincendio e gruppo elettrogeno

(1) Questi prodotti sono acquistati all'occorrenza e non immagazzinati in Stabilimento

CONSUMO RISORSE IDRICHE

Tipologia di approvvigionamento	Punto misura	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Gestore			
							Reporting	Frequenza	note	
Da pozzo	Misuratore volumetrico con trasmettitore	Circuito osmosi	319,280 m3	lettura	mensile	informatizzato	ARPA LAZIO	Annualmente (1)	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Da pozzo	Misuratore volumetrico con trasmettitore	Acqua antincendio (prove circuito) (2)	720 m3	lettura	mensile	informatizzato	ARPA LAZIO	Annualmente (1)	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
Da acquedotto	Contatore	Servizi	876 m3	lettura	mensile	informatizzato	ARPA LAZIO	Annualmente (1)	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

Note

(1) Nel reporting annuale verrà indicato il valore derivato dalla lettura del contatore.

(2) Le prove antincendio saranno registrate su apposito documento ogniqualvolta effettuate.

CONSUMO ENERGIA

TABELLA: C3							ARPA LAZIO				
Descrizione	Tipologia	Punto di misura	Fase di utilizzo	Quantità MWh/a	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Gestore		Reporting	Frequenza	note
							Modalità di registrazione controlli	compilazioni registri			
Energia importata da rete esterna	Elettrica	Contatore Enel MT860 Cabina SAPIO - RFI	Servizi generali	85000	lettura	giornaliera	compilazioni registri	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	

CONSUMO COMBUSTIBILI

TABELLA: C4							ARPA LAZIO				
Tipologia	Punto misura	Ubicazione stoccaggio	Fase di utilizzo	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Gestore		Reporting	Frequenza	note
							Modalità di registrazione controlli	Registro cartaceo			
Gasolio	Pese automezzi	Serbatoi	Emergenza	1000 litri	pesatura	alla ricezione	Registro cartaceo	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	

EMISSIONI IN ARIA

TABELLA: C5						ARPA LAZIO			
Punto di monitoraggio	Parametro	Tipo di determinazione	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
E1	Portata Temperatura	Misura diretta	Nm ³ /h °C	Strumento in campo	Giornaliero	Informatizzato	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E2	Portata Temperatura	Misura diretta	Nm ³ /h °C	Strumento in campo	Giornaliero	Informatizzato	Annuale	annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
E3/E4/E5/E6	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
E7/E8	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
da E9 a E15	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
E16/E17	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
E18/E19	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Da E20 a E23	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

NOTA: Le emissioni E3/E4/E5/E6 rappresentano gli sfiati di vapore acqueo dalle torri evaporative. E7/E8 sono gli sfiati delle correnti di bypass degli analizzatori di processo: le uniche sostanze eventualmente emesse sono ossigeno, azoto, argon puri. Le emissioni da E9 a E15 sono emissioni discontinue: le uniche sostanze eventualmente emesse sono ossigeno, azoto, argon puri. Le emissioni E16/E17 sono gli sfiati di emergenza della motopompa antincendio e del gruppo elettrogeno. E18/E19 sono gli sfiati discontinui delle correnti di bypass degli analizzatori di processo: le uniche sostanze eventualmente emesse sono ossigeno, azoto, argon puri. Da E20 a E23 sono gli sfiati del processo riempimento ossigeno liquido evaporato.

SISTEMI DI TRATTAMENTO FUMI

TABELLA: C6				ARPA LAZIO				
Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parti soggette a manutenzione (periodicità)	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	Note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

Nota: non necessari per l'impianto.

EMISSIONI DIFFUSE

TABELLA: C7				ARPA LAZIO		
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Gestore		Note
				Modalità di registrazione controlli	Reporting	
Emissioni di azoto puro	Compressore azoto C7400	Rilevatore di gas	Continuo	Informatizzato	Giornaliero	Controllo reporting Ispezione programmata
Emissioni di idrogeno	Sistema di analisi dei prodotti finiti	Rilevatore di gas	Continuo	Informatizzato	Giornaliero	Controllo reporting Ispezione programmata

EMISSIONI FUGGITIVE

TABELLA: C8				ARPA LAZIO		
Descrizione	Origine (punto di emissione)	Modalità di prevenzione	Frequenza autocontrollo	Gestore		note
				Modalità di registrazione controlli	Reporting	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

Nota: Le emissioni in atmosfera sono prive di inquinanti.

EMISSIONI IN ACQUA

Punto emissione	Tipologia di scarico	Recettore
AI1	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
AI2	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
AR1	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
AR2	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
AD1	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
UR1	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
MN1	Scarichi idrici finali	Fiume Nera

MN2	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
MN3	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
MN4	Scarichi idrici finali	Fiume Nera
MN5	Scarichi idrici finali	Fiume Nera

Tipologia di scarico e codifica:

Scarichi idrici finali (SF1, SF2, ...SFn)

Scarichi parziali

scarichi costituiti da acque reflue industriali (AI1, AI2.... AIIn)

scarichi costituiti da acque di raffreddamento (AR, AR2.... ARn)

scarichi costituiti da acque reflue domestiche (AD1, AD2....ADn)

Scarichi acque meteoriche (MI1, MI2MIIn)

La codifica deve essere riportata sugli elaborati grafici e sulle schede tecniche della modulistica regionale**TABELLA C9**

Punto emissione	Parametro Nota (I)	Metodica campionamento e conservazione	Metodo misura	Gestore			ARPA LAZIO	
				Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
AI1	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
AI2	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Alluminio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 3050	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Zinco	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 3320	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ferro	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 3160	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4030 metodo AI	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Potassio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Sodio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Magnesio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo totale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4110	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Calcio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Azoto nitrico	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4020	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:199	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fluoruri	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SiO2	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 3020:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
ARI (2)	Ammine aromatiche	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 3510C:1996 EPA8270 D:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Calcio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Alcalinità	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2010	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2030	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4030 metodo AI	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Magnesio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SiO2	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 3020:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Fosforo totale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4110	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Ammine aromatiche	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 3510C:1996 EPA8270 D:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Calcio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Alcalinità	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2010	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2030	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto ammoniacale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 4030 metodo A1	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
AR2 (2)								

					Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Magnesio	Come prevista nel metodo			Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese	Come prevista nel metodo			Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	SiO2	Come prevista nel metodo			Metodi analitici IRSA 3020:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	Come prevista nel metodo			Metodi analitici EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo totale	Come prevista nel metodo			Metodi analitici APAT/IRSA 4110	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo			Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Come prevista nel metodo			Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD5	Come prevista nel metodo			Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo			Metodi analitici APAT/IRSA 2090	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
ADI										

UR1	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	MN2 (3)							

MNI(3)	BOD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Conducibilità	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 2030:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Durezza	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 2040 B:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Residuo Fisso a 180 °C	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 2090 B:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Cloruri	Come prevista nel metodo	EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Solfati	Come prevista nel metodo	EPA 300.1:1999	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Azoto Ammoniacale (NH ₄)	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 4030 A2:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Fosforo Totale	Come prevista nel metodo	Metodi analitici IRSA 4110:2003	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Ferro	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Manganese	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Potassio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Sodio	Come prevista nel metodo	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
MN4(3)	Solidi totali - sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Idrocarburi totali	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5160	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	COD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Temperatura	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2100	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	pH	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2060	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
MN5(3)	Solidi totali sospesi	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 2090	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Idrocarburi totali	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5160	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	BOD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5120	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	COD5	Come prevista nel metodo	Metodi analitici APAT/IRSA 5130	Annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

Nota

- (1) Gli inquinanti proposti nel piano di monitoraggio, in particolare per gli scarichi industriali, sono quelli caratteristici per la tipologia dell'impianto e del refluo, inoltre gli stessi parametri vengono individuati nella Tabella 3 del D.Lgs 152/06.
- (2) Portata AR1: 3 m³/h; Portata AR2: 3 m³/h. In caso di intervento del troppo pieno delle torri evaporative, che scaricano in AR1 e AR2 acqua di raffreddamento con le stesse caratteristiche di composizione dello scarico in continuo, l'evento sarà riportato su apposito registro.
- (3) La frequenza di autocontrollo e reporting sarà annuale.

SISTEMI DI DEPURAZIONE

TABELLA C10						Gestore			ARPA LAZIO	
Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Elementi caratteristici di ciascuno stadio	Dispositivi di controllo*	Punti di controllo del corretto funzionamento	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note	
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

* Specificare se i dispositivi di controllo sono esclusivamente utilizzati per il controllo oppure per il controllo/processo.

Nota: Non vi sono sistemi di depurazione delle acque di scarico, in quanto i reflui hanno già le concentrazioni di inquinanti compatibili con lo scarico in corpo idrico superficiale.

EMISSIONI ECCEZIONALI IN CONDIZIONI PREVEDIBILI

TABELLA C11					Gestore			ARPA LAZIO	
Tipo di evento	Fase di lavorazione	inizio Data, ora	Fine Data, ora	Commenti	Reporting	Modalità di comunicazione all'autorità (ARPA e Provincia)	Frequenza	note	
Perdite olio da compressori	Compressione aria Compressione azoto	Come da registro	Come da registro	I compressori, nei punti più critici del circuito olio, saranno equipaggiati con vaschette di contenimento delle eventuali perdite e con panne assorbenti	Annuale	Via Fax e/o via digitale	Annuale	Controllo registro	
Perdite gasolio da serbatoio di stoccaggio per motopompa	Antincendio	Come da registro	Come da registro	Il serbatoio di gasolio per la motopompa antincendio è dotato di contenimento per l'intera capacità secondo il DM 22/10/2007	Annuale	Via Fax e/o via digitale	Annuale	Controllo registro	
Perdite gasolio da stoccaggio per gruppo elettrogeno	Gruppo elettrogeno	Come da registro	Come da registro	Eventuali perdite di gasolio saranno assorbite utilizzando	Annuale	Via Fax e/o via digitale	Annuale	Controllo registro	

stoccaggio/travasamento/serbatoio di backup	criogenici																		
Rilascio di Argon liquido criogenico da tenuta pompa di processo P-3002-3/P-3004-5	Argon liquido criogenico	*	Come da registro	Come da registro	*	*	Annuale	Via Fax e/o via digitale	Annuale	Controllo registro									
Rilascio da linea di trasferimento per il riempimento dei contenitori di ossigeno liquido	O ₂ liquido	*	Come da registro	Come da registro	*	*	Annuale	Via Fax e/o via digitale	Annuale	Controllo registro									
Rilascio da accoppiamento flangiato a valle dello scambiatore di ossigeno gassoso	O ₂ gassoso	*	Come da registro	Come da registro	*	*	Annuale	Via Fax e/o via digitale	Annuale	Controllo registro									
Grave infortunio o malore avvenuto all'interno del perimetro dell'impianto																			
Rilascio di liquidi ecotossici all'interno del perimetro dell'impianto – inquinamento ambientale																			
Alluvione dell'area esondazione del fiume Tevere e fiume Nera. Catastrofe ambientale																			
Terremoto – scosse telluriche. Catastrofe ambientale																			
rilascio di nubi provenienti dalla vaporizzazione di gas criogenici fuori specifica provocanti la generazione di coltri di nebbia che possono diminuire la visibilità all'interno ed all'esterno del sito - riduzione della visibilità																			
emergenza scaturita dall'accesso al sito di terroristi o criminali finalizzato a compromettere la sicurezza																			

del sito e dell'ambiente circostante - attentato terroristico

NOTA(*)= si specifica che la Soc. SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno Srl con stabilimento nel comune di Orte in Loc. Caldare, è dotata di un dettagliato Piano di Emergenza Interno dove vengono riportate diverse tipologie di emergenze possibili nello stabilimento, con le relative "schede di azione" da seguire per risolvere la situazione di emergenza. Si allega a tale proposito il suddetto Piano di Emergenza Interno.

EMISSIONI SONORE

TABELLA C13					ARPA LAZIO				
Parametro	Tipo di determinazione	U.M.	Metodica	Punto di monitoraggio	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
Livello di emissione	Misura dirette discontinue	dB(A)	(LG S.M.) Allegato II D.M. 31/01/05*	Al confine aziendale, nei punti A, B, C indicati in planimetria	Biennale	Registrazione cartacea e/o elettronica su sistema gestionale interno	Biennale	Biennale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

* secondo le normative vigenti in materia di acustica ambientale (L. 447/95, D.M. 16/03/98 e successivi)

CONTROLLO RADIOMETRICO

TABELLA C14			ARPA LAZIO			
Materiale controllato	Modalità di controllo (1)	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controllo (2)	Reporting	Frequenza	note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

1 Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)

2 Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro

ACQUE SOTTERRANEE

TABELLA C15				ARPA LAZIO					
Piezometro	Parametro	Quantità U.M.	Metodo misura	Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note	
Pozzo 1 e 2	Portata	32 m ³ /h	Misuratore di portata	continuo	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	Metodi analitici APAT/IRSA 2030	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Durezza totale	°F	Metodi analitici APAT/IRSA 2040	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Residuo fisso a 180 °C	mg/l	Metodi analitici ISTISAN	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Cloruri	mg/l Cl	Metodi analitici EPA 300.1:1999	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Solfati	mg/l SO4	Metodi analitici EPA 300.1:1999	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Azoto ammoniacale	mg/l NH4	Metodi analitici APAT/IRSA 4030 metodo A1	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Fosforo totale	µg/l P2O5	Metodi analitici APAT/IRSA 4110	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	Ferro	µg/l Fe	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata	
	“parametro conoscitivo” Da non confrontare con i limiti del D.Lgs 152/06 con ss.mmm.ii.	Manganese	µg/l Mn	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	“parametro conoscitivo” Da non confrontare con i limiti del D.Lgs 152/06 con ss.mmm.ii.				annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

	Potassio	mg/l K	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata
	Sodio	mg/l Na	Metodi analitici EPA 6020 B:2014	annuale	Registrazione cartacea e/o elettronica	annuale	Annuale	Controllo analitico e reporting Ispezione programmata

PIEZOMETRI

Piezometro	Posizione piezometro	Coordinate UTM (N/E)	Livello piezometrico medio della falda (m.s.l.m.)	Profondità del piezometro (m)	Profondità dei filtri (m)	Gestore		ARPA LAZIO		
						Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

NOTA: non sono presenti piezometri nell'area Sapio

MISURE PIEZOMETRICHE QUANTITATIVE

Piezometro	Posizione piezometro	Misure quantitative	Livello statico (m.s.l.m.)	Livello dinamico (m.s.l.m.)	Frequenza autocontrollo	Gestore		ARPA LAZIO		
						Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

MISURE PIEZOMETRICHE QUALITATIVE

Piezometro	Posizione piezometro	Misure qualitative	Parametri	Metodi	Frequenza autocontrollo	Gestore		ARPA LAZIO		
						Frequenza autocontrollo	Modalità di registrazione controlli	Reporting	Frequenza	note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.

SUOLO – AREE DI STOCCAGGIO

Struttura contenim. (codifica e descrizione contenuto)	Gestore										ARPA LAZIO	
	Contenitore			Bacino di contenimento			Accessori (pompe, valvole, ...)				Frequenza	Note
	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione	Tipo di controllo	Freq.	Modalità di registrazione			
R1 Rifiuti solidi urbani	Ispezione visiva	giornaliera	Registro								Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
R2 Olio minerale esausto	Ispezione visiva	giornaliera	Registro								Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
R3 Stoccaggio temporaneo di rifiuti vari (vedi tabella successiva), in attesa di smaltimento	Ispezione visiva	giornaliera	Registro								Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
R4/R5 Rifiuti solidi urbani	Ispezione visiva	giornaliera	Registro								Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
R6 Serbatoio raccolta reflui lavaggio contenitori LOX	Ispezione visiva	giornaliera	Registro									
PF1 Prodotti finiti Ossigeno, Azoto, Argon	Ispezione visiva	giornaliera	Registro						Informatizzato/zione visiva	Giornaliera	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PF2/PF3/PF4/PF5 Aree stoccaggio prodotti finiti	Ispezione visiva	giornaliera	Registro						Informatizzato/zione visiva	Giornaliera	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

PA1 Nalco Permafloc PC-306 Sodio Ipochlorito	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PA2 Metabisolfito di sodio Nalco PC 191T.11R	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PA3 Nalco 3DT188 Nalco ST70 Nalco 73550	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PA4 Stoccaggio gasolio motopompa antincendio	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PA5 Stoccaggio gasolio gruppo eletrogeno	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
PA6 Stoccaggio gasolio carrelli elevatori	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	Ispezione visiva	giornaliera	Registro	giornaliera	Registro	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

RIFIUTI PRODOTTI

MONITORAGGI				Gestore			ARPA LAZIO	
RIFIUTO CER	OPERAZIONI E DI RECUPERO SMOOTHING	U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE	
130205 Olio esausto compressori	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
160106 Accumulatori al piombo	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
160213* Apparecchiature e fuori uso contenenti pericolose diverse da quelle di cui alle voci 160209 e 160212	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
150203 Filtri aspirazione compressori aria	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
150106 Rifiuti assimilabili agli urbani	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	
150202* Assorbenti, materiali filtranti, stracci ed indumenti	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata	

protettivi contaminati da sostanze pericolose												
150110* imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata					
160605 Altre batterie e accumulatori	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata					
061302 Carboni e setacci esausti	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata					
200138 Imballaggi in legno	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata					
150203 Materiali assorbenti	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata					
170204* vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata					
170301* miscela bituminosa contenenti catrame carbone	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata					

170604 Perlite esausta	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
190905 Resine a scambio ionico esauste	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
120112 Grasso esausto	Smaltiti da ditte terze	kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata
200304 Fanghi delle fosse settiche	Smaltiti da ditte terze	Kg	Registrazione dei dati secondo normativa vigente	annuale	secondo normativa vigente	Annuale	Controllo reporting Ispezione programmata

NOTA: i rifiuti prodotti dall'impianto sono legati esclusivamente ad operazioni saltuarie legate alla manutenzione dell'impianto e quindi difficilmente stimabili allo stato attuale, impianto in Fase di realizzazione.

RIFIUTI IN INGRESSO

MONITORAGGI			Gestore		ARPA LAZIO		
RIFIUTO CER	OPERAZIONE DI RECUPERO SMALTIMENTO	U.M.	MODALITA' DI GESTIONE	FREQUENZA	NOTE	FREQUENZA	NOTE
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.		N.A.	

(5) La caratterizzazione di base deve essere effettuata, in ottemperanza a quanto previsto dalla parte 4 D.Lgs 152/06, al primo conferimento a ditte esterne autorizzate che effettuano attività di recupero/smaltimento rifiuti e ripetuta ad ogni variazione significativa del processo che origina i rifiuti. Referti analitici e valutazioni scritte conservate per almeno 5 anni presso

10

GESTIONE DELL'IMPIANTO

CONTROLLO E MANUTENZIONE

Compilare le tabelle al fine di specificare i sistemi di controllo previsti sui macchinari (sia per il monitoraggio dei parametri operativi che di eventuali perdite) e gli interventi di manutenzione ordinaria.

NOTA: L'azienda compila con frequenza mensile tutti i registri indicati in questa sezione.

L'impianto è dotato di un sistema di controllo a DCS (digital control system) grazie al quale sono acquisiti i segnali della strumentazione provenienti dal campo, sono elaborati dalla logica di controllo e gli storici sono registrati a livello software. I dati digitali e analogici dal processo (valvole di controllo, portate, pressioni e purezze) e dalle apparecchiature principali sono trasmesse al PC situato nel quadro di controllo principale, il quale ritrasmette all'impianto tutti i dati in ingresso processati. Gli stessi segnali sono visibili sul display di processo che costituisce l'interfaccia operatore-macchina.

CONTROLLI SUI MACCHINARI

Macchina (3)	Gestore				ARPA LAZIO		
	Parametri	Frequenza dei controlli	Modalità (1)	Sostanza (5)	Perdite Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Macchina (3)	Gestore		ARPA LAZIO		
	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

Controlli sui punti critici

Compilare la tabella specificando, per ciascuna attività IPPC e non IPPC, i punti critici degli impianti e dei processi produttivi, le specifiche del controllo che verrebbe effettuato su ogni macchina/impianto e l'eventuale intervento che si andrebbe a realizzare. Per punto critico si intende la fase del processo/ parametro, da tenere sotto controllo allo scopo di rilevare la buona funzionalità dell'impianto consentendo contemporaneamente l'intervento specifico in caso di anomalia, per riportare l'impianto alle condizioni ottimali e garantendo quindi la tutela dell'ambiente e la prevenzione- riduzione delle emissioni.

PUNTI CRITICI DEGLI IMPIANTI E DEI PROCESSI PRODUTTIVI

Macchina (3)	Gestore					ARPA LAZIO		
	Parametri		Perdite		Sostanza (5)	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
N.A.	Parametri	Frequenza dei controlli	Fase (4)	Modalità (1)				

INTERVENTI DI MANUTENZIONE SUI PUNTI CRITICI

Macchina (3)	Gestore			ARPA LAZIO	
	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione dei controlli (2)	Frequenza	Note
N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	

1. Descrivere il tipo di monitoraggio (automatico, manuale, visivo, strumentale)
2. Per esempio: registro, sistema informatico, documento di trasporto, altro
3. Si intendono quei macchinari o parti di impianti di abbattimento, per i quali il controllo del corretto funzionamento garantisce la conformità dell'impianto all'AIA e il cui malfunzionamento potrebbe comportare un impatto negativo sull'ambiente
4. Specificare se durante la fase di indagine l'impianto è a regime, in fase di avviamento o di arresto
5. Inquinanti derivanti da un evento anomalo che fa deviare il processo dalle normali condizioni di esercizio