ALLEGATO A.6:

PIANO DEI
CONTROLLI INTERNI – IMPIANTI DI
DEPURAZIONE

AMBITER s.r.l. A.6-I

IMPIANTI DI DEPURAZIONE

Gli impianti di depurazione che sono stati affidati in concessione a ENIA S.p.A. nell'ambito della gestione del Servizio Idrico Integrato, vengono controllati sulla base del programma riportato nelle Tabelle 1 e 2, strutturato in funzione delle dimensioni degli agglomerati e della potenzialità e tipologia degli impianti oggetto del controllo, avendo a riferimento l'All.5 del D.Lgs. n.152/06 e s.m.i. per gli impianti al servizio di agglomerati di potenzialità superiore a 2.000 AE ed il punto 7) della DGR n.1053/03 per agglomerati di potenzialità inferiore a 2.000 AE, nonché i protocolli di Intesa sottoscritti da Gestore ed Enti di controllo.

I programmi riportati nella Tabelle All.6.1 e All.6.2, rappresentano un riferimento base nell'organizzazione del monitoraggio e vengono di norma rispettati per tutti i depuratori gestiti, fatto salvo il reperimento logistico e/o l'inaccessibilità di alcuni impianti a fossa Imhoff, ed integrati da controlli suppletivi, soprattutto per i depuratori a fanghi attivi, dettati da esigenze gestionali e/o da specifiche prescrizioni contenute nelle autorizzazione allo scarico delle pubbliche fognature.

Per il depuratore di Piacenza, stante le dimensioni e la complessità, viene attuato un programma di controllo più articolato che si riporta nella Tabella All.6.3 e che tiene conto delle prescrizioni del protocollo di intesa sottoscritto in data 06/12/05 tra ENIA S.p.A., ARPA e Provincia.

Il programma di controllo della Tabella All.6.3 è riferito esclusivamente alle acque in ingresso ed uscita dall'impianto e viene regolarmente integrato da analisi giornaliere, settimanali o bisettimanali di analisi dei fanghi prodotti nei vari stadi di trattamento e da altri e diversi controlli analitici delle acque anche nelle varie fasi di depurazione, connessi con problematiche di gestione.

Tabella All.6.1 – Programma di conduzione/controllo impianti di depurazione primari.

Dimensioni agglomerati Fosse Imhoff	Controlli previsti	Analisi previste	Visite previste	
< 50 A.E.	annuale I + U	S.S.T., COD, BOD₅, pH, cond.	annuale	
Da 50 a 200 A.E. con utenze	annuale I + U	S.S.T., COD, BOD₅, pH, cond.	mensile	
Da 50 a 200 A.E. senza utenze	annuale I + U	S.S.T., COD, BOD₅, pH, cond.	semestrale	
Da 200 a 1000 A.E. con utenze	trimestrali U annuale I	S.S.T., COD, BOD ₅ , pH, cond.	settimanali	
	annuale I + U	Analisi completa*		
	trimestrali U	S.S.T., COD, BOD ₅ , pH,	trimestrali	
Da 200 a 1000 A.E. senza utenze	annuale I	cond.		
	annuale I + U	Analisi completa*		
> 1000 A.E. con utenze	mensile U	S.S.T., COD, BOD₅, pH, cond.	settimanale	
	semestrale I + U	Analisi completa*		

AMBITER s.r.l. A.6-II

Dimensioni agglomerati Fosse Imhoff	Controlli previsti Analisi previste		Visite previste	
> 1000 A.E. senza utenze	mensile U	S.S.T., COD, BOD₅, pH, cond. mens		
Scriza aterize	semestrale I + U	Analisi completa*		

^{*} Analisi completa: pH, conducibilità, solidi sospesi totali, COD, BOD₅, azoto ammoniacale, TKN, azoto nitrico, cloruri, solfati, tensioattivi totali, grassi ed oli animali/vegetali, fosforo totale.

Tabella All.6.2 – Programma di conduzione/controllo impianti di depurazione secondari.

Potenzialità impianti Depuratori fanghi attivi	Controlli previsti	Analisi previste	Visite previste	
	mensile U	Ciclo N ⁻	quindicinale	
< 200 A.E.	semestrale I + U	Analisi completa*		
	mensile fanghi	S.S.T., S.S.V., S. sed.		
	mensile U	Ciclo N ⁻	settimanali	
Da 200 a 1000 A.E.	semestrale I + U	Analisi completa*		
	mensile fanghi	S.S.T., S.S.V.		
	mensile U	Ciclo N ⁻	settimanali	
Da 1000 a 2000 A.E.	semestrale I + U	Analisi completa*		
	mensile fanghi	S.S.T., S.S.V.		
	mensile U	Ciclo N ⁻		
. 2000 A E	trimestrale I + U	Analisi completa*	bisettimanale	
> 2000 A.E.	mensile I	Analisi minima°		
	quindicinale fanghi	S.S.T., S.S.V.		

^{*} Analisi completa: pH, conducibilità, solidi sospesi totali, COD, BOD₅, azoto ammoniacale, TKN, azoto nitrico, cloruri, solfati, tensioattivi totali, grassi ed oli animali/vegetali, fosforo totale.

Tabella All.6.3 – Programma di controllo impianto di depurazione di Piacenza.

Reparto	Responsabile	Parametro prescritto (P) o volontario (V)	Strumento	Limite di legge (L)	Frequenza	Archivio
Influente	Capo Ufficio laboratorio	pH, COD, BOD ₅ , S.S.T., P totale, NH ₄ , NO ₃ , Cl, conducibilità.	PHmetro, spettrofotometro, bilancia, termostati, turbidimetro, conduttimetro.	D. Lgs. n.152/06 e s.m.i	I ^a settimana del mese Campione medio composito sulle 24 ore Autocontrollo	Laboratorio
Influente	Capo Ufficio laboratorio	pH, COD, BOD ₅ , S.S.T., P totale, NH ₄ , TKN, NO ₃ , Cl, conducibilità.	PHmetro, bilancia, termostati, turbidimetro, conduttimetro.	D. Lgs. n.152/06 e s.m.i.	II ^a settimana del mese Campione medio composito sulle 24 ore	Laboratorio

AMBITER s.r.l. A.6-III

[°] Analisi minima: pH, conducibilità, solidi sospesi totali, COD, BOD₅.

[∼] Ciclo N: pH, conducibilità, solidi sospesi totali, COD, BOD₅, azoto ammoniacale, azoto nitrico, cloruri.

Reparto	Responsabile	Parametro prescritto (P) o volontario (V)	Strumento	Limite di legge (L)	Frequenza	Archivio
Influente	Capo Ufficio Iaboratorio	pH, COD, BOD ₅ , S.S.T., P totale, NH ₄ , NO ₃ , Cl, conducibilità.	PH metro, spettrofotometro, bilancia, termostati, turbidimetro.	D. Lgs. n.152/06 s.m.i.	III ^a settimana del mese Campione medio composito sulle 24 ore	Laboratorio
					Autocontrollo	
Influente	Capo Ufficio laboratorio	pH, COD, BOD ₅ , S.S.T., P totale, NH ₄ , TKN, NO ₃ , Cl, SO ₄ , conducibilità, tensioattivi, estratto etereo, Cd, Cu, Zn, Pb, Ni, Cr totale.	PH metro, spettrofotometro, cromatografo ionico, bilancia, termostati, rotavapor assorbimento atomico, turbidimetro.	D. Lgs. n.152/06 s.m.i.	IV ^a settimana del mese Campione medio composito sulle 24 ore	Laboratorio
Effluente	Capo Ufficio laboratorio	pH, COD, BOD ₅ , S.S.T., P totale, NH ₄ , NO ₃ , CI, conducibilità.	PHmetro, spettrofotometro, bilancia, termostati, turbidimetro, conduttimetro.	D. Lgs. n.152/06 s.m.i.	I ^a settimana del mese Campione medio composito sulle 24 ore	Laboratorio
					Autocontrollo	
Effluente	Capo Ufficio laboratorio	pH, COD, BOD ₅ , S.S.T., P totale, NH ₄ , TKN, NO ₃ , CI, conducibilità.	PHmetro, bilancia, termostati, turbidimetro, conduttimetro.	D. Lgs. n.152/06 s.m.i.	II ^a settimana del mese Campione medio composito sulle 24 ore	Laboratorio
					Prelievo x ARPA	
Effluente	Capo Ufficio laboratorio	pH, COD, BOD ₅ , S.S.T., P totale, NH ₄ , NO ₃ , CI, conducibilità.	PHmetro, spettrofotometro, bilancia, termostati, turbidimetro.	D. Lgs. n.152/06 s.m.i.	III ^a settimana del mese Campione medio composito sulle 24 ore	Laboratorio
Em.	0	-II 00D 505	Dillocator	D. L	Autocontrollo	Laborat
Effluente	Capo Ufficio laboratorio	pH, COD, BOD ₅ , S.S.T., P totale, NH ₄ , TKN, NO ₃ , Cl, SO ₄ , conducibilità, tensioattivi, estratto etereo, Cd, Cu, Zn, Pb, Ni, Cr totale.	PHmetro, spettrofotometro, cromatografo ionico, bilancia, termostati, rotavapor assorbimento atomico, turbidimetro.	D. Lgs. n.152/06 s.m.i.	IV ^a settimana del mese Campione medio composito sulle 24 ore Prelievo ARPA	Laboratorio
		estratto etereo, Cd, Cu, Zn, Pb,	assorbimento atomico,		Prelievo	

AMBITER s.r.l. A.6-IV