

Versalis S.p.A. - Stabilimento di Brindisi - Rapporto annuale 2023 - Anno di esercizio 2022							
All_11.2.1 - Tab_35 - Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo (Rif. PMC11 del 18/05/2021)							
Attività/Fase di lavorazione	Macchinario / ITEM	Parametri e frequenze					Matrici ambientali coinvolte
		Parametri	Sigla strumento (TAG)	Frequenza dei controlli	Modalità di controllo	Tipo di intervento	
P1CR - Fase 1	E101	CO	10 AI 1001 R CO AB	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
		NOX	10 AI 1001 R NO AB				
		O2	10 AI 1001 R O2 AB				
		portata fumi secchi	10 FI 1001 R AB				
P1CR - Fase 1	E102	CO	10 AI 1001 R CO CD	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
		NOX	10 AI 1001 R NO CD				
		O2	10 AI 1001 R O2 CD				
		portata fumi secchi	10 FI 1001 R CD				
P1CR - Fase 1	E103	CO	10 AI 1001 R CO EF	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
		NOX	10 AI 1001 R NO EF				
		O2	10 AI 1001 R O2 EF				
		portata fumi secchi	10 FI 1001 R EF				
P1CR - Fase 1	E104	CO	10 AI 1001 R CO GH	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
		NOX	10 AI 1001 R NO GH				
		O2	10 AI 1001 R O2 GH				
		portata fumi secchi	10 FI 1001 R GH				
P1CR - Fase 1	E105	CO	10 AI 1001 R CO IL	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
		NOX	10 AI 1001 R NO IL				
		O2	10 AI 1001 R O2 IL				
		portata fumi secchi	10 FI 1001 R IL				
P1CR - Fase 1	E106	CO	10 AI 1001 R CO M	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
		NOX	10 AI 1001 R NO M				
		O2	10 AI 1001 R O2 M				
		portata fumi secchi	10 FI 1001 R M				
P1CR - Fase 1	E108	CO	10 AI 1001 R CO P	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
		NOX	10 AI 1001 R NO P				
		O2	10 AI 1001 R O2 P				
		portata fumi secchi	10 FI 1001 R P				
P1CR - Fase 1	Forno F1001A	Temperatura fumi F1001A	10 TI 140A	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001B	Temperatura fumi F1001B	10 TI 140B	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001C	Temperatura fumi F1001C	10 TI 140C	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001D	Temperatura fumi F1001D	10 TI 140D	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001E	Temperatura fumi F1001E	10 TI 140E	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001F	Temperatura fumi F1001F	10 TI 140F	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001G	Temperatura fumi F1001G	10 TI 140G	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001H	Temperatura fumi F1001H	10 TI 140H	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001I	Temperatura fumi F1001I	10 TI 140I	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001L	Temperatura fumi F1001L	10 TI 140L	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1011	Temperatura fumi F1011	10 TI 183	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1012	Temperatura fumi F1012	10 TI 234	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	V9040	Densità fuel gas a forni	90 DI 002	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	V9040	Composizione fuel gas a forni	90 AI 002	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	V9040	Portata fuel gas a forni	90 FI 005	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001A	Portata fuel gas a F1001A	10 FIC 066A	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001B	Portata fuel gas a F1001B	10 FIC 066B	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001C	Portata fuel gas a F1001C	10 FIC 066C	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001D	Portata fuel gas a F1001D	10 FIC 066D	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001E	Portata fuel gas a F1001E	10 FIC 066E	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001F	Portata fuel gas a F1001F	10 FIC 066F	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001G	Portata fuel gas a F1001G	10 FIC 066G	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001H	Portata fuel gas a F1001H	10 FIC 066H	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001I	Portata fuel gas a F1001I	10 FIC 066I	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001L	Portata fuel gas a F1001L	10 FIC 066L	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1011	Portata fuel gas a F1011	10 FIC 085	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1012	Portata fuel gas a F1012	10 FICA 175	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1012	Portata fuel gas a F1012	10 FICA 176	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001A	Portata aria comburente F1001A	10 FIC 068A	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001B	Portata aria comburente F1001B	10 FIC 068B	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria

Versalis S.p.A. - Stabilimento di Brindisi - Rapporto annuale 2023 - Anno di esercizio 2022							
All_11.2.1 - Tab_35 - Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo (Rif. PMC11 del 18/05/2021)							
Attività/Fase di lavorazione	Macchinario / ITEM	Parametri e frequenze					Matrici ambientali coinvolte
		Parametri	Sigla strumento (TAG)	Frequenza dei controlli	Modalità di controllo	Tipo di intervento	
P1CR - Fase 1	Forno F1001C	Portata aria comburente F1001C	10 FIC 068C	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001D	Portata aria comburente F1001D	10 FIC 068D	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001E	Portata aria comburente F1001E	10 FIC 068E	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001F	Portata aria comburente F1001F	10 FIC 068F	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001G	Portata aria comburente F1001G	10 FIC 068G	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001H	Portata aria comburente F1001H	10 FIC 068H	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001I	Portata aria comburente F1001I	10 FIC 068I	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1001L	Portata aria comburente F1001L	10 FIC 068L	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	Forno F1011	Portata aria comburente F1011	10 FIC 086	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	-	Portata fogna oleosa	90 FQIT 991	Giornaliera	Lettura da misuratore in campo	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	-	Portata acqua demi	90 FI 020	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	-	Portata acqua di pozzo	90 FI 021	Giornaliera	Lettura da misuratore in campo	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	-	Portata acqua mare	90 FI 022	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	-	Portata acqua mare	90 FI 023	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	-	Portata acqua potabile	FQI 125	Giornaliera	Lettura da contatore in campo	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	Autocampionatore	Campionatore P1CR/FO/1	AT FO/08	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
P1CR - Fase 1	V9040	Portata metano SNAM	90 FI 004	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
P1CR - Fase 1	V9040	Temperatura metano SNAM	90 TI 006	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	V9040	Pressione FG ai forni	90 PI 007	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	n.a.	Portata gas di torcia da P1CR	91FI042	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	n.a.	Temperatura gas di torcia	91TI042	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	n.a.	Pressione gas di torcia	91PI042	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	Torcia RV 101E	Portata gas di torcia RV101E	91 F I 004	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	Torcia RV 101E	Pressione collettore gas di torcia RV101E	91 PI 004	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	Torcia RV 101E	Temperatura gas collettore di torcia RV101E	91 TI 004	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	Torcia RV 101E	Peso Molecolare gas collettore di torcia RV101E	91 PMI 004	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	Torcia RV 101E	Portata vapore RV101E	91 FI 025	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	Torcia RV 101E	Pressione vapore torcia R101E	91 PI 008	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P1CR - Fase 1	Torcia RV 101E	Temperatura vapore torcia R101E	91 TI 007	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77)	AIC 9501-33 (O2 umido)	AIC 9501-33 (O2 umido)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77)	Analizzatore NOX su uscita fumi di combustione ossidatore termico	AI 9501-34 (NOx)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77)	Analizzatore uscita fumi di combustione ossidatore termico (CO, COV)	AI 9501-35A (CO)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77)		AI 9501-35B (COV)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77)		AI 9501-35C (O2 secco)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77backup)		AI 9501-34 (NOx backup)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77backup)		AI 9501-35A (CO backup)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77backup)		AI 9501-35B (COV backup)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77backup)		AI 9501-35C (O2 secco backup)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77)		FI-FUSETOT (portata)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77)		AI 9501-36 (H2O)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501 (E77)		AI 9501-36 (H2O con O2 secco)	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501		TIC 9501-31	In continuo - Sistema SME	DCS/Sistema SME	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Temperatura camera di combustione ossidatore termico	TI 9501-163	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Temperatura camera di combustione ossidatore termico	TI 9501-164	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Temperatura camera di combustione ossidatore termico	TI 9501-165	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Portata Vent Continui a ossidatore termico	FI 9501-210	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Temperatura Vent Continui a ossidatore termico	TI 9501-210	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Pressione Vent Continui a ossidatore termico	PI 9501-210	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Gas cromatografo Vent Continui	AI 9501-210	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Peso Molecolare Vent Continui a ossidatore termico	PMI 9501-210	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Portata Vent Discontinui a ossidatore termico	FI 9501-310	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Temperatura Discontinui a ossidatore termico	TI 9501-310	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Pressione Discontinui a ossidatore termico	PI 9501-310	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Gas cromatografo Vent Discontinui	AI 9501-310	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Peso Molecolare Vent Discontinui a ossidatore termico	PMI 9501-310	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Portata Fuel Gas Vent a ossidatore termico	FIC 9501-415	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria

Versalis S.p.A. - Stabilimento di Brindisi - Rapporto annuale 2023 - Anno di esercizio 2022							
All_11.2.1 - Tab_35 - Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo (Rif. PMC11 del 18/05/2021)							
Attività/Fase di lavorazione	Macchinario / ITEM	Parametri e frequenze					Matrici ambientali coinvolte
		Parametri	Sigla strumento (TAG)	Frequenza dei controlli	Modalità di controllo	Tipo di intervento	
PE1/2 - Fase 2	W9501	Temperatura Fuel Gas Vent a ossidatore termico	TI 9501-415	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Pressione Fuel Gas Vent a ossidatore termico	PI 9501-415	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Peso Molecolare Fuel Gas Vent a ossidatore termico	PMI 9501-415	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Portata Fuel Gas Recupero a ossidatore termico	FI 9501-515	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Temperatura Fuel Gas Recupero a ossidatore termico	TI 9501-515	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Pressione Fuel Gas Recupero a ossidatore termico	PIC 9501-515	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Peso Molecolare Fuel Gas Recupero a ossidatore termico	PMI 9501-515	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Gas Cromatografo Ful Gas recupero	AI 9501-530	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Gas Cromatografo composizione Fuel Gas	AI 9018	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Portata Fuel Gas supporto a ossidatore termico	FIC 9501-18	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Pressione Fuel Gas supporto a ossidatore termico	PI 9501-18	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Temperatura Fuel Gas supporto a ossidatore termico	TI 9501-18	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	W9501	Peso Molecolare Fuel Gas supporto a ossidatore termico	PMI 9501-18	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	S8041	Delta pressione su flitro	PDSH 8041-01	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	S341	Delta pressione su flitro	PDSH 8341-01	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	S8051	Delta pressione su flitro	PDSH 8051-01	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	S8351	Delta pressione su flitro	PDSH 8351-01	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	S8099	Delta pressione su flitro	PDSH 8099-02	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	S8399	Delta pressione su flitro	PDSH 8399-02	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	S8164	Delta pressione su flitro	PDSH 8164-03	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	S8464	Delta pressione su flitro	PDSH 8464-03	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	S8124	Delta pressione su flitro	PDSH 8124-03	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	S8424	Delta pressione su flitro	PDSH 8424-03	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	Vasca acque oleose S9833	Basso livello vasca	LSL 9833-1	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	Vasca acque oleose S9833	Alto livello vasca	LSH 9833-1	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	-	Portata acqua mare	FI 9610-03	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	-	Portata acqua potabile	FI 9750-02	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	-	Portata acqua di processo	FI 9630-2	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	-	Portata acqua dolce grezza	FI 9750-3	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	-	Portata acque reflue industriali di processo	FQI 9821-13A	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	-	Portata Acque oleose da V9505 RV401 scarico guardia idraulica PE12 FO 2	FQIT 9901-1	Giornaliera	Lettura da contatore in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	-	Portata acque fogna bianca pozzetto PE12/1	FQIT 9901-2	Giornaliera	Lettura da contatore in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	Autocampionatore	Campionatore PE/FO/2 Torcia RV401	AT FO/05	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	Autocampionatore	Campionatore PE12/FO/1	AT FO/06	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PE1/2 - Fase 2	RV401	Portata gas di torcia RV401	FI 9409-1	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	RV401	Temperatura gas di torcia RV401	TI 9409-2	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	RV401	Pressione gas di torcia RV401	PI 9409-3	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	RV401	Peso molecolare gas di torcia RV401	PMI 9409-4	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	RV401	Pressione vapore torcia RV401	PI 9502-10	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	RV401	Temperatura vapore torcia RV401	TI 9502-11	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PE1/2 - Fase 2	RV401	Portata vapore torcia RV401	FI 9502-12	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
P30B - Fase 3	-	Acqua mare a P30B	FI 890	In continuo	DCS	Azioni previste dal Manuale / Istruzioni operative impianto	acqua
P30B - Fase 3	-	Totalizzatore acqua demi	FQI 22	Giornaliera	Lettura da contatore in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
P30B - Fase 3	-	Totalizzatore acqua civile	FQI 34	Giornaliera	Lettura da contatore in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
P30B - Fase 3	-	Portata Acqua fogna oleosa	90 FQIT 990 P30B	Giornaliera	Lettura da contatore in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
P30B - Fase 3	-	Portata Acqua fogna bianca	90 FQIT 992 P30B	Giornaliera	Lettura da contatore in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
P30B - Fase 3	Autocampionatore	Campionatore P30B/FO/1	AT FO/07	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
LABO	-	Portata scarico acqua LABO	LABO FI 900	Giornaliera	Lettura da misuratore in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
LABO	Autocampionatore	Campionatore LABO/FO/1	AT FO/01	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore	pH acque in ingresso al biologico	AI 412	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Vasche API	pH acque disoleate vasche api	AI 155	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore	Portata acque reflue in ingresso al bioreattore	FI 451	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Contatore acqua per usi civili L.B. impianto biologico	FQI 313	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore D401	Ossigeno disciolto nella zona degasaggio	AI 401	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore D401	Ossigeno disciolto interno bioreattore D401	AI 402	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore D401	pH mandata pompe G402	AI 404	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore D401	pH acque in uscita bioreattore D401	AI 405	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua

Versalis S.p.A. - Stabilimento di Brindisi - Rapporto annuale 2023 - Anno di esercizio 2022							
All_11.2.1 - Tab_35 - Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo (Rif. PMC11 del 18/05/2021)							
Attività/Fase di lavorazione	Macchinario / ITEM	Parametri e frequenze					Matrici ambientali coinvolte
		Parametri	Sigla strumento (TAG)	Frequenza dei controlli	Modalità di controllo	Tipo di intervento	
SAU - Fase 4	Bioreattore alternativo (F270-F223)	Analizzatore ossigeno disciolto biologico alternativo	AI 501	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore alternativo (F270-F223)	Analizzatore pH biologico alternativo	AI 502	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore D401	Portata acque di scarico bioreattore D401	FQI403	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore alternativo (F270-F223)	Portata acque di scarico bioreattore alternativo	FQIT 992	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Torcia RV101 C	Portata acque di scarico da guardia idraulica RV101C	90 FQIT 982	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Torcia RV101 B	Portata acque di scarico da guardia idraulica RV101B	AQDS FI 991	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acque reflue	AQDS FI 993	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acque reflue	AQDS FI 994	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acque reflue	AQDS FI 995	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acque reflue pozzetto SPENT	FIC 307	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acqua mare policentrica ovest	FQIT 996	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acqua mare policentrica EST LATO NORD	FQIT 997N	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acqua mare policentrica EST LATO SUD	FQIT 997S	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acqua mare policentrica SUD	FQIT 998	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acqua mare policentrica NORD EST	FQIT 999	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acqua mare ingresso biologico	FQIT 312	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore alternativo (F270-F223)	Portata acqua demi impianto biologico alternativo	FQI 505	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	-	Portata acqua demi L.B. Impianto biologico	FQI 311	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Forno B300	Portata metano/Fuel Gas L.B. Impianto biologico	FQI 310	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Forno B300	Portata metano/Fuel Gas a forno biologico B300	FI 358	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Forno B300	Temperatura metano/Fuel Gas limite batteria (per compensazione portata FQI310)	TI 307	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Bioreattore D401	Temperatura mandata acque G402	TI 401	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Bioreattore D401	Temperatura aria compressa bioreattore D401	TI 404	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Forno B300	Pressione metano/Fuel Gas L.B. Impianto biologico (per compensazione portata FQI310)	PIC310	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Bioreattore D401	Temperatura acque in uscita bioreattore D401	TI 402	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Impianto Biologico	Contatore acqua di pozzo L.B. Biologico	FQI 319	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Autocampionatore	Campionatore DIFL/FO/2 Torcia RV101C	90 AT 981	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Autocampionatore	Campionatore DIFL/FO/3 Torcia RV101B	AT FO/04	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Autocampionatore	Campionatore BIOLOG/1 BIOL uscita acqua impianto	AT 411	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Autocampionatore	Campionatore BIOLOG/AS02 BIOL alternativo uscita	AT 503	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Autocampionatore	Campionatore SPENT uscita acque sodate	AT 308	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
SAU - Fase 4	Torcia RV 101C	Portata gas di torcia RV101C	90 FI 960	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Torcia RV 101C	Pressione collettore gas di torcia RV101C	90 PI 960	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Torcia RV 101C	Temperatura gas collettore di torcia RV101C	90 TI 960	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Torcia RV 101C	Peso Molecolare gas collettore di torcia RV101C	90 PM 960	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Torcia RV 101C	Portata vapore RV101C	90 FI 976	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Torcia RV 101C	Pressione vapore torcia R101C	90 PI 964	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Torcia RV 101C	Temperatura vapore torcia R101C	90 TI 961	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Torcia RV 101B	Portata gas di torcia RV101B	90 FI 980	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Torcia RV 101B	Temperatura gas di torcia RV101B	90 TI 980	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Torcia RV 101B	Pressione gas di torcia RV101B	90 PI 980	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
SAU - Fase 4	Torcia RV 101B	Peso Molecolare gas collettore di torcia RV101B	90 PM 980	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Serbatoio F126	Indicatore di livello F 126 (S 9312)	LI 9312-04	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F127	Indicatore di livello F 127	LI 127-04	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F200	Indicatore di livello F 200	LI 200	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F201	Indicatore di livello F 201	LI F 201	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F202	Indicatore di livello F 202	LI F 202	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F206	Indicatore di livello F 206	LI F 206/2	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F222	Indicatore di livello F 222	LI F 222	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F248	Indicatore di livello F 248	LI F 248	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F268	Indicatore di livello F 268	LI F 268	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F283	Indicatore di livello F 283	LI F 283	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F284	Indicatore di livello F 284	LI F 284	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F285	Indicatore di livello F 285	LI F 285	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F286	Indicatore di livello F 286	LI F 286	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGPP FI 900	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGPP FI 901	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua

Versalis S.p.A. - Stabilimento di Brindisi - Rapporto annuale 2023 - Anno di esercizio 2022							
All_11.2.1 - Tab_35 - Sistemi di controllo delle fasi critiche di processo (Rif. PMC11 del 18/05/2021)							
Attività/Fase di lavorazione	Macchinario / ITEM	Parametri e frequenze					Matrici ambientali coinvolte
		Parametri	Sigla strumento (TAG)	Frequenza dei controlli	Modalità di controllo	Tipo di intervento	
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGPP FI 902	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGPP FI 903	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGPP FI 904	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGPP FI 905	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGPP FI 906	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGPP FI 907	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGGR FI 900	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGPS FI 900	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna oleosa	LGPS FI 901	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna bianca	LGPS FI 902	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna bianca	LGPS FI 903	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna bianca	LGGR FI 901	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	-	Misuratore acque di fogna bianca	LGCE FI 900	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	Skid abbattimento vapori C4	Impianto Captazione C4	FI 304	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Skid abbattimento vapori C4	Impianto Captazione C4	TI 401	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Skid abbattimento vapori C4	Impianto Captazione C4	TI 402	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Skid abbattimento vapori C4	Impianto Captazione C4	TI 512	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Skid abbattimento vapori C4	Impianto Captazione C4	TI 519	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Skid abbattimento vapori C4	Impianto Captazione C4	FI 522	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Ventilatore V02	Impianto BK	FI 115	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	n.a.	Misuratore acque di fogna oleosa	LGIP FI 900	Giornaliera	Lettura da campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	Autocampionatore	Campionatore LOMO/FO/1	AT FO/09	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	Autocampionatore	Campionatore S13/FO/1	AT FO/22	Giornaliera	Visiva in campo	Manutenzione in caso di guasto	acqua
PGSI	Torcia RV101D	Portata gas di torcia RV 101D	FI 455	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101D	Portata vapore RV 101D	FIC 611	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101D	Pressione vapore torcia RV 101D	PI 611-2	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101D	Temperatura vapore torcia RV 101D	TI 611-2	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101D	Analisi Gas Torcia RV101/D	AI 101D	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101D	Controllore di pressione torcia RV 101D	PIC 312	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101D	Controllore di pressione torcia RV 101D	PIC 317	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101D	Controllore di pressione torcia RV 101D	PIC 503	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Serbatoio F127	Controllore di pressione F127	PCV 127-103	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F127	Controllore di pressione F127	PCV 127-105	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F126	Controllore di pressione F126 (S 9312)	PCV 9312-103	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Serbatoio F126	Controllore di pressione F126 (S 9312)	PCV 9312-105	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	suolo e sottosuolo/aria
PGSI	Torcia RV101D	Pressione gas di torcia RV101D	PI 610	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101D	Temperatura gas di torcia RV101D	TI 455-2	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101A	Portata gas di torcia RV 101A	FI RV101A-U	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV 101A	Temperatura gas di torcia RV 101A	TI RV101A-U	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101A	Pressione gas di torcia RV 101A	PI RV 101A	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV 101A	Pressione gas di torcia RV 101A	PI RV 101A-U	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101A	Peso molecolare Gas Torcia RV101/A	PM RV101A	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101A	Portata vapore RV 101A	FIC 101A	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria
PGSI	Torcia RV101A	Controllore di pressione torcia RV 101A	PIC 604	In continuo	DCS	Manutenzione in caso di guasto	aria