



Registro dei controlli A.I.A. - Decreto di rinnovo n. 6085 del 18/06/2015

Differenza di pressione filtri a maniche

Impianto di Marcellinara (CZ)

ANNO 2024 - 1° TRIMESTRE

Punto di emissione	ID Macchina	Reparto/impianto che genera l'emissione	Valore (mbar)	Operatore	Note
E03	BS78	Macinazione biomassa (ex essiccatore Cotto1-2)	10,0	TAVANO	
E04	P97	Insilaggio cotti 4-5 (ex Cotto1)	10,5	TAVANO	
E05	BS76	Essiccazione biomassa (ex Cotto2)	11,8	TAVANO	
E06		Cotto3	10,1	TAVANO	
E07	-	Alimentazione Cotto 3 (ex essiccatore Cotto3)	10,9	TAVANO	
E08	-	Insaccamento linea B	7,0	TAVANO	
E09	-	Insaccamento linea A (insaccatrice)	8,9	TAVANO	
E10	-	Insaccamento linea A (ausiliari)	9,5	TAVANO	
E11	-	Caricamento calce in zolle	11,1	TAVANO	
E12	-	Impianto di idratazione calce	9,8	TAVANO	Sostituzione n°2 valvole pilota scuotitori 23/01/2024
E13	PE36	Depolvero materie prime Cotti 4-5 (ex materie prime Cotto2)	11,3	TAVANO	
E14	-	Silos ossido di calcio micronizzato	7,3	TAVANO	
E15	M175	Silos cemento 32,5 R (4-5-6)	8,5	TAVANO	
E16	M173	Silos cemento 42,5 R (7-8)	9,5	TAVANO	
E17	M174	Silos cemento sacchi (1-2-3)	11,1	TAVANO	
E18	C52	Macinazione carbone	7,1	TAVANO	
E19	L10	Silos stoccaggio farina	8,7	TAVANO	
E20	L54	Depolvero ausiliari mulino crudo	10,0	TAVANO	
E21	S10	Depolvero estrazione farina	7,0	TAVANO	
E22	S12	Tramoggia farina forno impianto clinker	10,3	TAVANO	
E23	K104	Carico silos clinker (estrazione griglia)	10,8	TAVANO	
E24	K10	Depolvero silos clinker	8,8	TAVANO	
E25	SK33	Tramogge clinker sfuso	10,9	TAVANO	
E27	M125	Elevatore finito Cotto 4	11,0	TAVANO	Pulizia croste tramoggia di scarico 19/02/2024



Registro dei controlli A.I.A. - Decreto di rinnovo n. 6085 del 18/06/2015

Differenza di pressione filtri a maniche

Impianto di Marcellinara (CZ)

ANNO 2024 - 1° TRIMESTRE

Punto di emissione	ID Macchina	Reparto/impianto che genera l'emissione	Valore (mbar)	Operatore	Note
E28	M126	Trasporto cemento cotto 4	8,7	TAVANO	
E29	M192	Tramogge alimentazione clinker cotto 4	11,5	TAVANO	
E30	M127	Elevatore correttivi cotto 4	10,1	TAVANO	
E31	M120	Bilancia clinker cotto 4	10,5	TAVANO	
E33		Mulino impianto idratazione ossido di calcio	8,6	TAVANO	
E34	M121	Nastro alimentazione cotto 4	9,7	TAVANO	
E35	SK40	Trasportatore Cotti 4-5	7,1	TAVANO	Sostituzione maniche + supporto monoblocco e pulizia girante ventilatore 14-20/03/24
E36	P47	Elevatore finito Cotto 5	9,9	TAVANO	
E38	PE26	Essiccatore loppa	11,4	TAVANO	
E39	P87	Trasporto cemento sili (9-10)	9,5	TAVANO	
E40	P91	Sili cemento (9-10)	11,3	TAVANO	

CALME. S.p.A.
RESPONSABILE SERVIZI TECNICI
(Ing. Massimiliano Tavano)



Registro dei controlli A.I.A. - Decreto di rinnovo n. 6085 del 18/06/2015

Differenza di pressione filtri a maniche

Impianto di Marcellinara (CZ)

ANNO 2024 - 2° TRIMESTRE

Punto di emissione	ID Macchina	Reparto/impianto che genera l'emissione	Valore (mbar)	Operatore	Note
E03	BS78	Macinazione biomassa (ex essiccatore Cotto1-2)	11,0	TAVANO	
E04	P97	Insilaggio cotti 4-5 (ex Cotto1)	10,1	TAVANO	
E05	BS76	Essiccazione biomassa (ex Cotto2)	11,4	TAVANO	
E06		Cotto3	10,5	TAVANO	Sostituzione set completo maniche 24/05/2024
E07	-	Alimentazione Cotto 3 (ex essiccatore Cotto3)	8,8	TAVANO	Sostituzione set completo maniche 07/06/2024
E08	-	Insaccamento linea B	8,7	TAVANO	
E09	-	Insaccamento linea A (insaccatrice)	11,4	TAVANO	
E10	-	Insaccamento linea A (ausiliari)	7,1	TAVANO	
E11	-	Caricamento calce in zolle	11,9	TAVANO	
E12	-	Impianto di idratazione calce	8,9	TAVANO	
E13	PE36	Depolvero materie prime Cotti 4-5 (ex materie prime Cotto2)	11,4	TAVANO	
E14	-	Silos ossido di calcio micronizzato	11,3	TAVANO	
E15	M175	Silos cemento 32,5 R (4-5-6)	7,2	TAVANO	
E16	M173	Silos cemento 42,5 R (7-8)	10,9	TAVANO	
E17	M174	Silos cemento sacchi (1-2-3)	11,4	TAVANO	
E18	C52	Macinazione carbone	9,2	TAVANO	
E19	L10	Silos stoccaggio farina	10,0	TAVANO	
E20	L54	Depolvero ausiliari mulino crudo	9,9	TAVANO	
E21	S10	Depolvero estrazione farina	7,6	TAVANO	
E22	S12	Tramoggia farina forno impianto clinker	9,9	TAVANO	
E23	K104	Carico silos clinker (estrazione griglia)	8,6	TAVANO	
E24	K10	Depolvero silos clinker	7,8	TAVANO	
E25	SK33	Tramogge clinker sfuso	8,5	TAVANO	
E27	M125	Elevatore finito Cotto 4	8,4	TAVANO	
E28	M126	Trasporto cemento cotto 4	8,8	TAVANO	Sostituzione set completo maniche filtranti 08/04/2024
E29	M192	Tramogge alimentazione clinker cotto 4	8,0	TAVANO	



Registro dei controlli A.I.A. - Decreto di rinnovo n. 6085 del 18/06/2015

Differenza di pressione filtri a maniche

Impianto di Marcellinara (CZ)

ANNO 2024 - 2° TRIMESTRE

Punto di emissione	ID Macchina	Reparto/impianto che genera l'emissione	Valore (mbar)	Operatore	Note
E30	M127	Elevatore correttivi cotto 4	11,9	TAVANO	
E31	M120	Bilancia clinker cotto 4	9,2	TAVANO	
E33	-	Mulino impianto idratazione ossido di calcio	9,0	TAVANO	
E34	M121	Nastro alimentazione cotto 4	8,4	TAVANO	Pulizia croste casing e coclea recupero polveri 20/05/2024
E35	SK40	Trasportatore Cotti 4-5	12,0	TAVANO	
E36	P47	Elevatore finito Cotto 5	10,2	TAVANO	
E38	PE26	Essiccatore loppa	8,3	TAVANO	Sostituzione set completo maniche filtranti 07/05/2024
E39	P87	Trasporto cemento sili (9-10)	10,5	TAVANO	
E40	P91	Sili cemento (9-10)	9,8	TAVANO	

CALME. S.p.A.
RESPONSABILE SERVIZI TECNICI
(Ing. *Massimiliano Tavano*)



Registro dei controlli A.I.A. - Decreto di rinnovo n. 6085 del 18/06/2015

Differenza di pressione filtri a maniche

Impianto di Marcellinara (CZ)

ANNO 2024 - 3° TRIMESTRE

Punto di emissione	ID Macchina	Reparto/impianto che genera l'emissione	Valore (mbar)	Operatore	Note
E03	BS78	Macinazione biomassa (ex essiccatore Cotto1-2)	10,1	TAVANO	
E04	P97	Insilaggio cotti 4-5 (ex Cotto1)	7,6	TAVANO	
E05	BS76	Essiccazione biomassa (ex Cotto2)	11,3	TAVANO	Revisione coclea estrazione polveri 24/07/2024
E06		Cotto3	11,2	TAVANO	
E07	-	Alimentazione Cotto 3 (ex essiccatore Cotto3)	10,6	TAVANO	
E08	-	Insaccamento linea B	7,6	TAVANO	
E09	-	Insaccamento linea A (insaccatrice)	8,9	TAVANO	
E10	-	Insaccamento linea A (ausiliari)	11,9	TAVANO	
E11	-	Caricamento calce in zolle	8,5	TAVANO	
E12	-	Impianto di idratazione calce	9,4	TAVANO	
E13	PE36	Depolvero materie prime Cotti 4-5 (ex materie prime Cotto2)	10,9	TAVANO	Pulizia croste rotocella estrazione polveri 23/08/2024
E14	-	Silos ossido di calcio micronizzato	11,8	TAVANO	
E15	M175	Silos cemento 32,5 R (4-5-6)	7,6	TAVANO	
E16	M173	Silos cemento 42,5 R (7-8)	10,7	TAVANO	
E17	M174	Silos cemento sacchi (1-2-3)	11,2	TAVANO	
E18	C52	Macinazione carbone	11,0	TAVANO	
E19	L10	Silos stoccaggio farina	11,2	TAVANO	
E20	L54	Depolvero ausiliari mulino crudo	7,5	TAVANO	
E21	S10	Depolvero estrazione farina	7,7	TAVANO	
E22	S12	Tramoggia farina forno impianto clinker	9,0	TAVANO	
E23	K104	Carico silos clinker (estrazione griglia)	10,4	TAVANO	Sostituzione maniche 01/08/2024
E24	K10	Depolvero silos clinker	10,0	TAVANO	
E25	SK33	Tramogge clinker sfuso	7,9	TAVANO	
E27	M125	Elevatore finito Cotto 4	11,0	TAVANO	
E28	M126	Trasporto cemento cotto 4	9,0	TAVANO	
E29	M192	Tramogge alimentazione clinker cotto 4	10,7	TAVANO	



Registro dei controlli A.I.A. - Decreto di rinnovo n. 6085 del 18/06/2015

Differenza di pressione filtri a maniche

Impianto di Marcellinara (CZ)

ANNO 2024 - 3° TRIMESTRE

Punto di emissione	ID Macchina	Reparto/impianto che genera l'emissione	Valore (mbar)	Operatore	Note
E30	M127	Elevatore correttivi cotto 4	10,5	TAVANO	
E31	M120	Bilancia clinker cotto 4	10,2	TAVANO	
E33		Mulino impianto idratazione ossido di calcio	9,2	TAVANO	
E34	M121	Nastro alimentazione cotto 4	9,0	TAVANO	
E35	SK40	Trasportatore Cotti 4-5	7,1	TAVANO	
E36	P47	Elevatore finito Cotto 5	7,7	TAVANO	
E38	PE26	Essiccatore loppa	10,7	TAVANO	Riparazione carpenterie precamera 19/08/2024
E39	P87	Trasporto cemento sili (9-10)	11,5	TAVANO	
E40	P91	Sili cemento (9-10)	10,0	TAVANO	

CALME. S.p.A.
RESPONSABILE SERVIZI TECNICI
(Ing. *Massimiliano Tavano*)



Registro dei controlli A.I.A. - Decreto di rinnovo n. 6085 del 18/06/2015

Differenza di pressione filtri a maniche

Impianto di Marcellinara (CZ)

ANNO 2024 - 4° TRIMESTRE

Punto di emissione	ID Macchina	Reparto/impianto che genera l'emissione	Valore (mbar)	Operatore	Note
E03	BS78	Macinazione biomassa (ex essiccatore Cotto1-2)	7,5	TAVANO	
E04	P97	Insilaggio cotti 4-5 (ex Cotto1)	8,3	TAVANO	
E05	BS76	Essiccazione biomassa (ex Cotto2)	8,2	TAVANO	
E06	-	Cotto3	9,4	TAVANO	
E07	-	Alimentazione Cotto 3 (ex essiccatore Cotto3)	11,8	TAVANO	
E08	-	Insaccamento linea B	7,8	TAVANO	
E09	-	Insaccamento linea A (insaccatrice)	11,9	TAVANO	Sostituzione n°15 maniche 05/10/2024 / Pulizia girante ventilatore 26/10/2024
E10	-	Insaccamento linea A (ausiliari)	9,8	TAVANO	Sostituzione set completo maniche 12/10/2024
E11	-	Caricamento calce in zolle	11,3	TAVANO	
E12	-	Impianto di idratazione calce	10,0	TAVANO	
E13	PE36	Depolvero materie prime Cotti 4-5 (ex materie prime Cotto2)	9,5	TAVANO	
E14	-	Silos ossido di calcio micronizzato	10,5	TAVANO	
E15	M175	Silos cemento 32,5 R (4-5-6)	8,0	TAVANO	
E16	M173	Silos cemento 42,5 R (7-8)	8,4	TAVANO	
E17	M174	Silos cemento sacchi (1-2-3)	8,8	TAVANO	
E18	C52	Macinazione carbone	9,1	TAVANO	Sostituzione n°2 valvola di sovrappressione casing 08/11/2024
E19	L10	Silos stoccaggio farina	9,3	TAVANO	
E20	L54	Depolvero ausiliari mulino crudo	11,0	TAVANO	
E21	S10	Depolvero estrazione farina	11,7	TAVANO	
E22	S12	Tramoggia farina forno impianto clinker	7,9	TAVANO	
E23	K104	Carico silos clinker (estrazione griglia)	7,9	TAVANO	
E24	K10	Depolvero silos clinker	7,3	TAVANO	
E25	SK33	Tramogge clinker sfuso	8,3	TAVANO	Pulizia croste scarico su tramoggia KL sfuso 20/11/2024
E27	M125	Elevatore finito Cotto 4	10,8	TAVANO	
E28	M126	Trasporto cemento cotto 4	11,6	TAVANO	Pulizia girante ventilatore 28/11/2024
E29	M192	Tramogge alimentazione clinker cotto 4	8,7	TAVANO	



Registro dei controlli A.I.A. - Decreto di rinnovo n. 6085 del 18/06/2015

Differenza di pressione filtri a maniche

Impianto di Marcellinara (CZ)

ANNO 2024 - 4° TRIMESTRE

Punto di emissione	ID Macchina	Reparto/impianto che genera l'emissione	Valore (mbar)	Operatore	Note
E30	M127	Elevatore correttivi cotto 4	11,0	TAVANO	
E31	M120	Bilancia clinker cotto 4	7,8	TAVANO	
E33		Mulino impianto idratazione ossido di calcio	11,2	TAVANO	
E34	M121	Nastro alimentazione cotto 4	11,3	TAVANO	
E35	SK40	Trasportatore Cotti 4-5	10,7	TAVANO	
E36	P47	Elevatore finito Cotto 5	12,0	TAVANO	
E38	PE26	Essiccatore loppa	11,8	TAVANO	
E39	P87	Trasporto cemento sili (9-10)	7,0	TAVANO	Sostituzione n°1 valvola pilota + manicotto tubo di lavaggio 09/12/2024
E40	P91	Sili cemento (9-10)	9,0	TAVANO	

CALME. S.p.A.
RESPONSABILE SERVIZI TECNICI
(Ing. *Massimiliano Tavano*)