

**Autorizzazione Integrata Ambientale - Direttiva IPPC  
REPORT ANNUALE PER L'INVIO DEI DATI DI AUTOCONTROLLO**

Modello generale per tutte le attività dell'allegato VIII, del D. Lgs 152/2006 e smi

**ANAGRAFICA AZIENDA**

**ANNO DI RIFERIMENTO** dal 01-gen-19 al 31-dic-19

**Ragione sociale:** PASTIFICIO DI MARTINO GAETANO & F.LLI SPA

**Categoria IPPC** 6.4.b.2

**PIVA** 01271661215

**Indirizzo impianto** via TORRE LUPARA

n° CAP 81050

città PASTORANO

**Referente IPPC:** GIANLUCA NASTRO

tel: 081/18953023 fax:

e-mail: [info@delnas.it](mailto:info@delnas.it)

**Compilatore report**

dott. Gianluca Nastro

tel: 081-18953023

e-mail: [gianluca.nastro@delnas.it](mailto:gianluca.nastro@delnas.it)

**Numero giorni lavorati in un anno** 320

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

MATERIE PRIME  
Tabella 1.1.1 - SOSTANZE, PREPARATI E MATERIE PRIME UTILIZZATI<sup>1</sup>

In Ingresso										Quantità mensili utilizzate		
N° progr.	Descrizione <sup>2</sup>	Tipologia <sup>3</sup>	Modalità di stoccaggio	Impianto/fase di utilizzo <sup>4</sup>	Stato fisico	Etichettatura	Fraresi R	Composizione <sup>5</sup>				
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	gen-19	4.320.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	feb-19	4.530.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	mar-19	4.860.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	apr-19	3.300.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	mag-19	4.140.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	giu-19	3.705.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	lug-19	5.280.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	ago-19	2.880.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	set-19	4.410.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	ott-19	5.760.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	nov-19	4.950.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	dic-19	3.390.000	Kg	
1	SEMOLA GRANO DURO	MP	SILOS	4 IMP	SOLIDO	/	/	/	Tot. Anno 2019	51.525.000	Kg	

NOTE DI COMPILAZIONE

- 1 - Nota Bene: la compilazione della presente tabella presuppone che le schede di sicurezza dei singoli prodotti siano tenute presso lo stabilimento ed esibite su richiesta;  
 2 - Indicare la tipologia del prodotto, accorpando - ove possibile - prodotti con caratteristiche analoghe, in merito a stato fisico, etichettatura e frasi R (es.: indicare "prodotti vernicianti a base solvente", nel caso di vernici diverse che differiscono essenzialmente per il colore). Evitare, ove possibile, di inserire i nomi commerciali.  
 3 - Per ogni tipologia di prodotto precisare se trattasi di mp (materia prima), di ms (materia secondaria) o di ma (materia ausiliaria, riportando - per queste ultime - solo le principali);  
 4 - Indicare il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso di cui alla sezione C.2 (della scheda C);  
 5 - Riportare i dati indicati nelle schede di sicurezza, qualora specificati.

Tabella 1.1.2 – Controllo radiometrico in ingresso

E' previsto il controllo radiometrico in entrata? (SI/NO)	NO
---	----

Denominazione	Modalità stoccaggio	Strumentazione usata	Data controllo
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

Tabella 1.1.3 - SOSTANZE, PRODOTTI E SOTTOPRODOTTI DI PROCESSO<sup>1</sup>  
In Uscita

In Uscita										Quantità mensili utilizzate		
N° progr.	Descrizione <sup>2</sup>	Tipologia <sup>3</sup>	Modalità di stoccaggio	Impianto/fase di utilizzo <sup>4</sup>	Stato fisico	Etichettatura	Fraresi R	Composizione <sup>5</sup>				
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	gen-19	3.910.000,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	feb-19	4.828.000,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	mar-19	5.343.200,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	apr-19	3.826.000,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	mag-19	3.864.000,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	giu-19	3.198.400,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	lug-19	4.825.800,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	ago-19	2.981.700,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	set-19	4.301.700,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	ott-19	5.237.900,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	nov-19	5.026.000,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	dic-19	3.647.800,00	Kg	
1	PASTA DI SEMOLA DI GRANO DURO	Prodotto Finito	PALLET MAGAZZINO	11 STO	SOLIDO	/	/	/	Tot. Anno 2019	50.990.500,00	Kg	

NOTE DI COMPILAZIONE

- 1 - Nota Bene: la compilazione della presente tabella presuppone che le schede di sicurezza dei singoli prodotti siano tenute presso lo stabilimento ed esibite su richiesta;  
 2 - Indicare la tipologia del prodotto, accorpando - ove possibile - prodotti con caratteristiche analoghe, in merito a stato fisico, etichettatura e frasi R (es.: indicare "prodotti vernicianti a base solvente", nel caso di vernici diverse che differiscono essenzialmente per il colore). Evitare, ove possibile, di inserire i nomi commerciali.  
 3 - Per ogni tipologia di prodotto precisare se trattasi di mp (materia prima), di ms (materia secondaria) o di ma (materia ausiliaria, riportando - per queste ultime - solo le principali);  
 4 - Indicare il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso di cui alla sezione C.2 (della scheda C);  
 5 - Riportare i dati indicati nelle schede di sicurezza, qualora specificati.

Tabella 1.1.4 – Controllo radiometrico in uscita

E' previsto il controllo radiometrico in uscita? (SI/NO)	NO
--	----

Denominazione	Modalità stoccaggio	Strumentazione usata	Data controllo
/	/	/	/
/	/	/	/
/	/	/	/

1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.2 Risorse idriche  
Tabella 1.2.1. Risorse idriche

Fonte	Volume di acqua mensile - Gennaio		Volume di acqua mensile - Febbraio		Volume di acqua mensile - Marzo		Volume di acqua mensile - Aprile		Volume di acqua mensile - Maggio		Volume di acqua mensile - Giugno		Volume di acqua mensile - Luglio		Volume di acqua mensile - Agosto		Volume di acqua mensile - Settembre		Volume di acqua mensile - Ottobre		Volume di acqua mensile - Novembre		Volume di acqua mensile - Dicembre		Volume acqua totale annuo		Consumo medio giornaliero	
	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)	Potabile (m3)	Non potabile (m3)
Acquedotto	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Pozzo	3650	/	4323	/	4628	/	4238	/	3919	/	3845	/	5076	/	3881	/	4356	/	4794	/	4517	/	4107	/	51334	/	160,42	/
Corso d'acqua	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Acqua lacustre	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Sorgente	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
Altro (riutilizzo, ecc.)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.

1.3. Energia  
Tabella 1.3.1. Risorse energetiche

Anno di riferimento

Sezione O.1: UNITÀ DI PRODUZIONE<sup>1</sup>

ENERGIA TERMICA (annua)

ENERGIA ELETTRICA (annua)

Impianto/ fase di provenienza <sup>2</sup>	Codice dispositivo e descrizione <sup>3</sup>	Combustibile utilizzato <sup>4</sup> (Nota 1)	Potenza termica di combustione <sup>5</sup> (kW)	Energia Prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)	Potenza elettrica nominale <sup>6</sup> (kVA)	Energia prodotta (MWh)	Quota dell'energia prodotta ceduta a terzi (MWh)
GV 01	Caldala: VIESSAMANN S.r.l. 187005022	Gas Metano	2090	4980,24	0			
GV 02	Caldala: VIESSAMANN S.r.l. 187005023	Gas Metano	2090	4980,24	0			
GV 03	Caldala: VIESSAMANN S.r.l. 187005021	Gas Metano	655	1560,91	0			
GV 04	Caldala: Mingazzini S.r.l. n. 9567	Gas Metano	3488	8312,31	0			
Fotovoltaico					0		645,406	
<b>TOTALE</b>			<b>8323</b>	<b>19833,709</b>	<b>0</b>		<b>645,406</b>	

Energia acquisita dall'esterno (MWh)	Quantità (MWh)	Altre informazioni <sup>7, 8</sup>
Energia elettrica	8662,932	Energia fornita da Meta Energia S.p.a. Potenza disponibile = 1296,00 KW. Tensione = 20,00 KV
Energia termica	/	/

Note di compilazione:

- Nella presente sezione devono essere indicati tutti i dispositivi che comportano un utilizzo diretto di combustibile all'interno del complesso IPPC.
- Indicare il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 (della Scheda C - AIA).
- Indicare il codice identificativo del dispositivo riportando una descrizione sintetica (es. caldaia, motore, turbina, ecc.).
- Indicare tipologie e quantitativi (in m3/h o in kg/h) di sostanze utilizzate nei processi di combustione.
- Intesa quale potenza termica nominale al focolare.
- Indicare il Cos φ medio (se disponibile).
- Indicare il tipo di fornitura di alimentazione e la potenza impegnata.
- Indicare il tipo e la temperatura del fluido vettore, la provenienza e la portata.

Sezione O.2: UNITÀ DI CONSUMO<sup>9</sup>

Fase/attività significative o gruppi di esse <sup>10</sup>	Descrizione	Energia termica consumata (MWh)	Energia elettrica consumata (MWh)	Prodotto principale della fase <sup>11</sup>	Consumo termico specifico (kWh/unità)	Consumo elettrico specifico (kWh/unità)
Linea di produzione	Fase di essiccazione della pasta	19833,709 <sup>m</sup>	6933,81 <sup>c</sup>	Pasta alimentare secca sfusa	0,39	0,136
Linea di confezionamento			1729,12 <sup>c</sup>	Pasta confezionata		0,033
<b>TOTALI<sup>12</sup></b>		<b>19833,709<sup>m</sup></b>	<b>8662,93<sup>m</sup></b>			<b>0,169</b>

- <sup>c</sup> = calcolata  
<sup>m</sup> = misurata  
<sup>s</sup> = stimata

In kWh/unità, l'unità è intesa come kg

Note di compilazione:

- La presente Sezione ha l'obiettivo di acquisire le informazioni necessarie alla valutazione dei consumi energetici associati a fasi specifiche del processo produttivo messe in evidenza nella Scheda D (vedi note relative AIA).
- Indicare il riferimento utilizzato nella relazione di cui alla Scheda D (Valutazione Integrata Ambientale).
- Indicare l'unità del prodotto/i finale/i della produzione cui si fa riferimento.
- Devono essere evidenziati i consumi energetici totali del complesso IPPC e, ove possibile, i dettagli delle singole fasi o gruppi di fasi maggiormente significativi dal punto di vista energetico.





1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.7. Impatto acustico

Con quale frequenza è previsto il monitoraggio dell'impatto acustico nel PMC?	BIENNALE
In quale anno è stato effettuato l'ultimo monitoraggio dell'impatto acustico?	2019
E' stato eseguito il monitoraggio durante l'anno di riferimento (SI/NO)?	SI

Tabella 1.7.1. Rumore

Valutazione n.	Condizioni di funzionamento degli impianti	Parametro valutato	Valore riscontrato		Valore limite di Legge		Unità di Misura	Indicare i riferimenti di Legge utilizzati e perché, le condizioni di funzionamento e di contemporaneità, quant'altro necessario a comprendere le modalità di monitoraggio svolto.
			Diurno	Notturmo	Diurno	Notturmo		
1	Durante scarico semola da 2 autosilo	Leq Db(A)	69	46	70	60	dBa	D.P.C.M. 01/03/1991.
2	Durante scarico semola da 2 autosilo	Leq Db(A)	85,5	/	/	/	dBa	/
3	Durante funzionamento caldaie	Leq Db(A)	60	54	65	55	dBa	D.P.C.M. 01/03/1991.
4	Durante funzionamento caldaie	Leq Db(A)	72	/	/	/	dBa	/
5	Durante funzionamento pompa	Leq Db(A)	59	53	65	55	dBa	D.P.C.M. 01/03/1991.
6	Durante funzionamento pompa	Leq Db(A)	80,5	/	/	/	dBa	/
7	Durante funzionamento compressori	Leq Db(A)	68	/	/	/	dBa	/
8	Durante funzionamento compressori	Leq Db(A)	53,5	52	65	55	dBa	D.P.C.M. 01/03/1991.
9	Attività siti industriali adiacenti	Leq Db(A)	46	43	65	55	dBa	D.P.C.M. 01/03/1991.
10	Traffico automezzi strada esterna	Leq Db(A)	55	45	70	60	dBa	D.P.C.M. 01/03/1991.
11	Carico container	Leq Db(A)	47	43	70	60	dBa	D.P.C.M. 01/03/1991.
12	UTA condizionamento	Leq Db(A)	71	/	/	/	dBa	/

NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.



1 - COMPONENTI AMBIENTALI

1.9 – Suolo e sottosuolo

Tabella 1.9.1 – Acque di falda

E' stato effettuato il controllo quinquennale previsto per le acque di falda? (SI/NO)	SI
In che data è stato effettuato l'ultimo controllo? (gg/mm/aa)	2019

PROFONDITA' DEL PUNTO DI PRELIEVO	
-----------------------------------	--

Punto di misura/piezometro	Parametro / inquinante	Concentrazione limite da normativa [mg/l]	Analisi del 20/12/2019 RdP n. 19/000529076	
			Concentrazione [mg/l]	Concentrazione in % del valore limite di emissione
	CLORURO	250	22,5	9
	FLUORURO	1,5	1,1	73,33333333
	NITRATO	50	22	44
	SOLFATO	250	6	2,4
	OSSIDABILITÀ	5	0,4	8
	NITRITI*	0,5	0	0
	ARSENICO*	0,01	0,007	70
	CADMIO*	0,005	0	0
	CALCIO	/	66	/
	CROMO TOTALE	0,05	0,001	2
	MAGNESIO	/	9,3	/
	MANGANESE*	0,05	0	0
	MERCURIO*	0,001	0	0
	NICHEL*	0,02	0	0
	PIOMBO*	0,01	0	0
	RAME*	1	0	0
	SODIO	200	27	13,5
	1,2-DICLOROETILENE	/	0,00005	/
	TETRACLOROETILENE	/	0,001	/

NOTA: Ripetere la tabella soprastante tante volte per quanti RdP sono disponibili.

NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.

## 2- GESTIONE DELL'IMPIANTO

### 2.1 Controllo fasi critiche, manutenzioni, stoccaggi

Tabella 2.1.1 - Sistemi di controllo delle fasi critiche del processo

Fase di Produzione	Attività di controllo/Parametri di Controllo	UM	Risultato del controllo	Data del controllo	Commenti
Silos	Controllo $\Delta p$ manometro	Nota 1	Nota 1	Nota 1	Controllo trimestrale (Check-List PCO Emissioni)
Caldaia	Verifica: sensori camini di espulsione	Nota 1	Nota 1	Nota 1	Controllo annuale: MOD94B/03

Tabella 2.1.2 - Interventi di manutenzione ordinaria (e straordinaria) sugli impianti di abbattimento degli inquinanti (ed eventuali fasi

Macchinario	Tipo di intervento	Data intervento	Descrivere le criticità riscontrate	Tipo di manutenzione (Ordinaria o Straordinaria)
Silos 1	Controllo trimestrale rottura/malfunzionamento filtro a manica	Nota 1	Nota 1	Check List – PCO EMISSIONI
Caldaia 1	Manutenzione ordinaria annuale	Nota 1	Nota 1	MOD94B/03

Tabella 2.1.3 - Sistemi di trattamento fumi: controllo del processo

Punto emissione	Sistema di abbattimento	Parametri di controllo del processo di abbattimento	Risultato del controllo	UM	Data del controllo
Nota 1					

Tabella 2.1.4- Sistemi di depurazione: controllo del processo (ACQUE)

Punto emissione	Sistema di trattamento (stadio di trattamento)	Parametri di controllo del processo di trattamento	Risultato del controllo	UM	Data del controllo
Nota 1					

Tabella 2.1.5 - Aree di stoccaggio (vasche, serbatoi, bacini di contenimento etc.)

Descrizione dell'area di stoccaggio	Verifica effettuata	Data controllo	Descrivere le criticità riscontrate.
Nota 1			

NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.

### 3 – INDICATORI DI PRESTAZIONE

Riportare esclusivamente gli indici di performance del Decreto Dirigenziale di autorizzazione AIA

Tabella 3.1. Monitoraggio degli indicatori di performance

Indicatore a sua descrizione	Valore annuo misurato	Valore annuo obiettivo: Bref	Valore % rispetto all'obiettivo	UM
Consumo idrico totale: sommatoria consumi idrici di produzione: pozzi (mc) + acquedotto (mc)	52358		#DIV/0!	mc
Consumo idrico specifico per unità di prodotto	1,03	30	3%	mc/t
Energia elettrica consumata per unità di prodotto	169,89	220	77%	KWh/t
Energia termica consumata per unità di prodotto	388,97		#DIV/0!	KWh/t
Emissioni in atmosfera - ciclo completo: flussi di massa per operatività su ton	45,25		#DIV/0!	g/t
Emissioni scarichi idrici - ciclo completo: sommatoria degli scarichi idrici	25629		#DIV/0!	mc

NOTA: Se non è possibile compilare alcuni campi indicarne il motivo.

## **ALTRE DICHIARAZIONI**

Indicare qualsiasi altra informazione ritenuta utile ai fini della conoscenza dell'impianto IPPC autorizzato, in termini di inquinamento delle componenti ambientali, di gestione dell'impianto e di eventuali