

GranitiFiandre SpA

Dichiarazione Ambientale

2007

Aggiornamento dati anno 2008



Sito di Castellarano (RE)



Verificatore Ambientale Accreditato:
Certiquality srl
Organismo Accreditato IT-V-0001



INDICE

1	Introduzione	Pag. 2
2	Descrizione dell'attività del sito - prodotto e processo produttivo	Pag. 2
3	Aggiornamento dei dati relativi agli aspetti ambientali del sito	Pag. 3
3.1	Emissioni in atmosfera	Pag. 3
3.2	Polverosità	Pag. 3
3.3	Rumore Interno	Pag. 3
3.4	Rumore Esterno	Pag. 3
3.5	Rifiuti	Pag. 4
3.6	Scarichi Idrici	Pag. 4
3.7	Consumi di Materie Prime	Pag. 5
3.8	Consumi Idrici	Pag. 5
3.9	Consumi Energetici	Pag. 7
3.10	Amianto	Pag. 7
3.11	Sicurezza e Igiene del Lavoro	Pag. 7
4	Obiettivi di Miglioramento	Pag. 9
	GLOSSARIO	Pag. 10
	NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO	Pag. 10
	LE MODALITÀ RELATIVE ALLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE	Pag. 11



1. INTRODUZIONE

Questa dichiarazione ambientale semplificata riporta l'aggiornamento all'anno 2008 dei dati ambientali relativi agli aspetti rilevanti per il sito.

Per la descrizione più approfondita dei diversi aspetti ambientali, di seguito trattati in forma ridotta, si può far riferimento alla Dichiarazione Ambientale 2007 (consultabile sul sito internet all'indirizzo www.granitifiandre.it/fiandre/downloadGallery.html?id=195812&lang=ITA) alla quale il presente documento fa seguito, e che rimane il documento di riferimento fino alla prossima edizione, prevista per il 2010.

La politica ambientale di GranitiFiandre

La Politica Ambientale, riportata nella Dichiarazione Ambientale 2007, annualmente riesaminata, dimostra la continua volontà aziendale in campo di impegno al miglioramento continuo delle prestazioni ambientali e tutela dell'ambiente, ed è diffusa sia all'interno dell'Azienda, al fine di creare uno spirito collaborativo e partecipativo nell'ambito del miglioramento continuo, sia all'esterno agli smaltitori, appaltatori, fornitori, oltre che alla Pubblica Amministrazione, all'ARPA e ASL locali.

2. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DEL SITO - Il Prodotto e Il Processo produttivo

Il Prodotto

GranitiFiandre occupa una posizione di leadership a livello mondiale nella produzione e ricerca e sviluppo di Gres Fine Porcellanato, un particolare tipo di prodotto ceramico per pavimenti e rivestimenti, che unisce i più elevati livelli di caratteristiche tecniche a un aspetto estetico particolarmente prestigioso, realizzato in una gamma produttiva estremamente ampia, orientandosi, negli ultimi anni, verso materiali di alta gamma, con prestazioni tecniche ed estetiche sempre più performanti.

L'incidenza quantitativa dei prodotti di alta gamma, che comportano intrinsecamente risorse maggiori per unità funzionale (m²), riportata nella figura 2.1, si mantiene a rilevanti livelli.

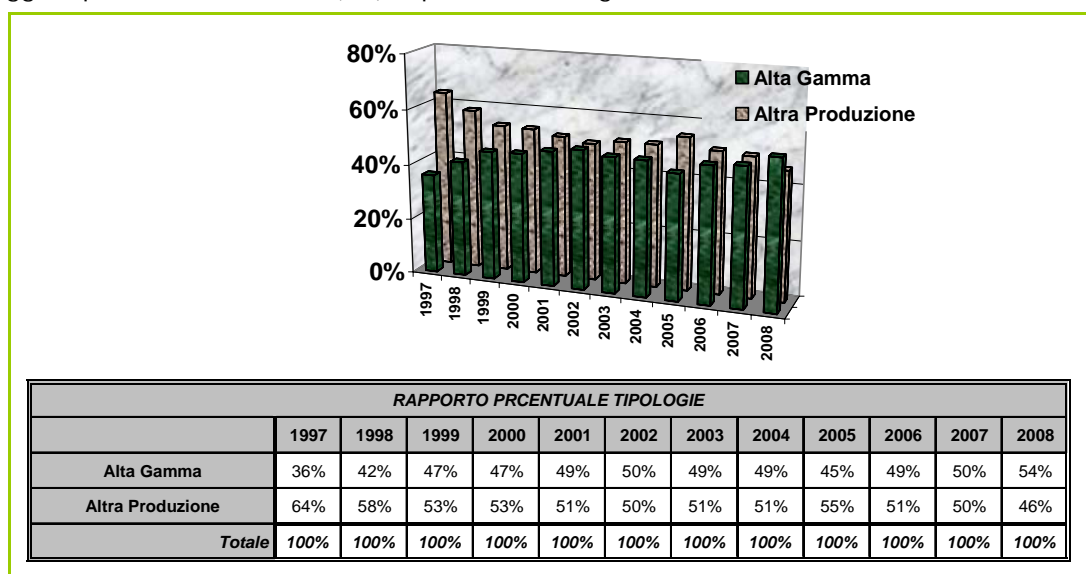


Figura 2.1 – Rapporto Percentuale Produzione “Alta Gamma” su totale Produzione.



II Processo produttivo

Non vi sono state modifiche significative sul ciclo produttivo rispetto all'anno precedente.

3. AGGIORNAMENTO DEI DATI RELATIVI AGLI ASPETTI AMBIENTALI DEL SITO

Nei paragrafi seguenti si riporta un compendio dei dati quantitativi, a livello di sito, e degli effetti ambientali significativi. Al fine di valutare gli andamenti dei diversi parametri ambientali, si è fatto ricorso sia a valori assoluti (ad es. flussi annuali), sia a valori specifici, riferiti cioè all'unità di produzione (1 m² di prodotto finito o 1 tonn. di atomizzato prodotto). Gli andamenti sono mostrati in grafici, e si riferiscono in generale al periodo 1997/2008, salvo quanto diversamente specificato.

3.1 Emissioni in atmosfera

La figura 3.1.1 riporta l'aggiornamento al 2008 delle quantità totali emesse, confermando che rappresentano una piccola frazione del quantitativo autorizzato.

Non si sono verificate variazioni sostanziali per i singoli inquinanti.

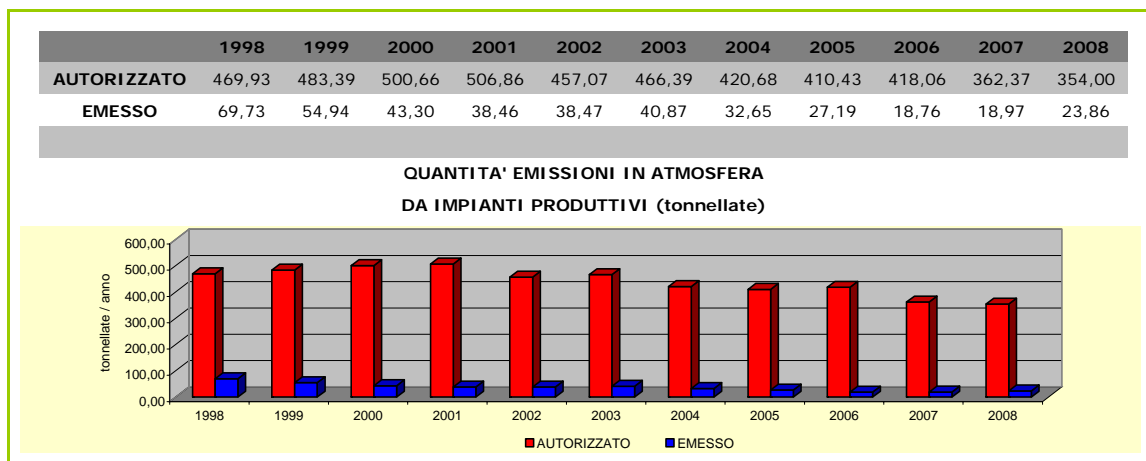


Figura 3.1.1. Andamento dei flussi annuali in atmosfera di sostanze inquinanti, nel periodo 1998-2008

3.2 Polverosità

Non vi sono state modifiche significative rispetto all'anno precedente.

3.3 Rumore interno

Non vi sono state modifiche impiantistiche significative rispetto all'ultima rilevazione del 2006.

3.4 Rumore esterno

Non vi sono state modifiche impiantistiche significative rispetto all'ultima rilevazione del 2006.

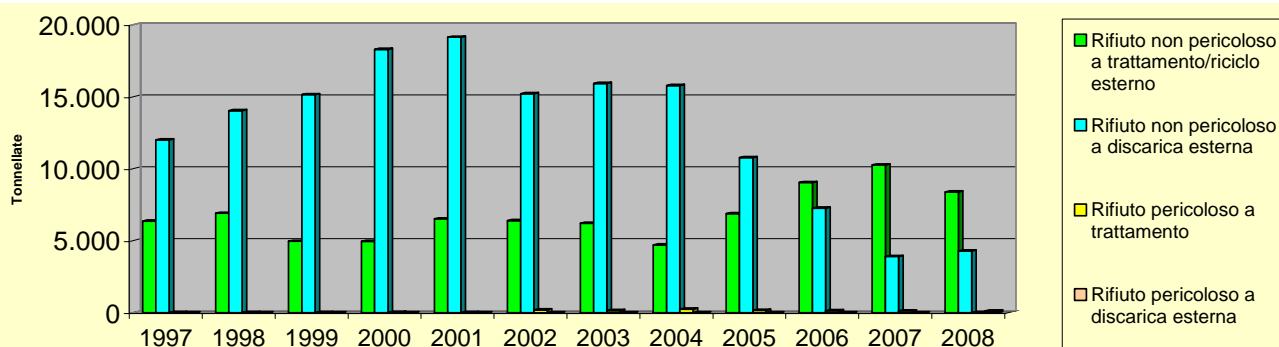


3.5 Rifiuti

La figura 3.5.1 conferma una diminuzione dei quantitativi di rifiuti dell'ultimo biennio ma le difficoltà gestionali e di mercato riscontrate dalle Aziende che effettuano riciclo/trattamento ci hanno costretto a conferire parte di rifiuti pericolosi (in particolare la calce esausta, necessaria per la depurazione fumi) a discariche esterne.

Figura 3.5.1 – Tipologie di rifiuti anni 1997/2008.

Tonnellate	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Rifiuto non pericoloso a trattamento/riciclo esterno	6.371	6.916	4.970	4.961	6.524	6.399	6.217	4.716	6.884	9.047	10.266	8.388
Rifiuto non pericoloso a discarica esterna	12.014	14.037	15.149	18.291	19.140	15.214	15.924	15.779	10.780	7.267	3.911	4.292
Rifiuto pericoloso a trattamento	19	13	12	28	17	195	151	254	171	144	131	8
Rifiuto pericoloso a discarica esterna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	126
Totale	18.404	20.965	20.131	23.279	25.681	21.809	22.292	20.749	17.835	16.457	14.308	12.688
kg di rifiuti per m2 di prodotto finito	2,05	2,23	2,34	2,48	2,65	2,37	2,48	2,48	2,13	2,13	1,79	1,87



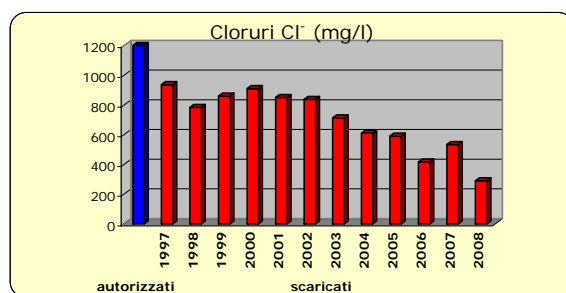
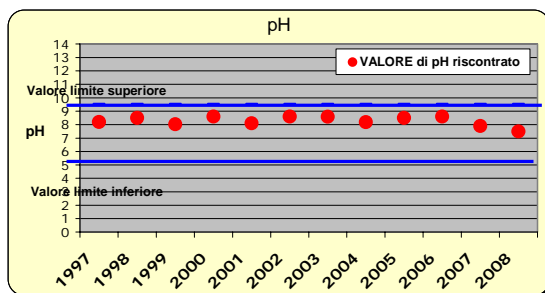
3.6 Scarichi idrici

Nel 2008 sono stati scaricati 13.508 m³ di acque di lavorazione preventivamente depurate, a fronte dei 44.000 m³ autorizzati e dei 14.786 m³ scaricati nell'anno precedente.

Figura 3.6.1.

Andamento del pH e della concentrazione di cloruri delle acque reflue, nel periodo 1997/2008

	autorizzati		scaricati											
	da	a	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
pH	5,5	9,5	8,2	8,5	8,0	8,6	8,1	8,6	8,6	8,2	8,5	8,6	7,9	7,5
Cloruri Cl⁻ (mg/l)	1200		936	784	860	910	850	837	714	610	590	416	533	290





3.7 Consumi di Materie Prime

Nel 2008 non vi sono state sostanziali variazioni nella composizione dell'impasto, e i consumi specifici di materie prime non si discostano molto da quelli degli anni precedenti.

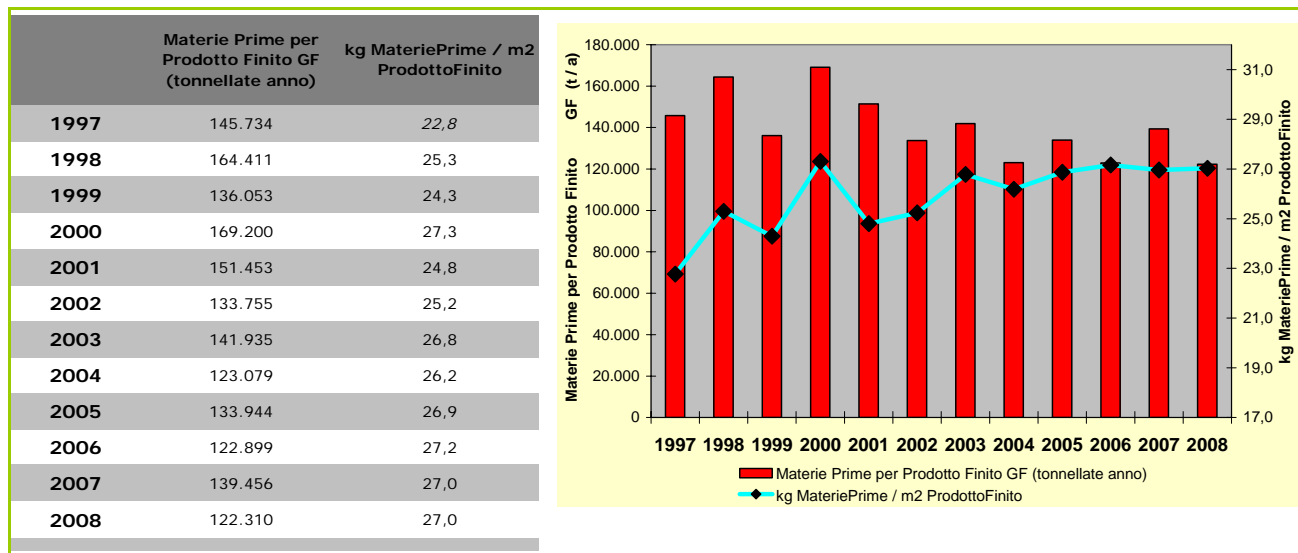


Figura 3.7.1.- Rapporto quantitativo tra materie prime e prodotto finito.

3.8 Consumi idrici

La figura 3.8.1 dimostra che l'Azienda continua a prediligere il consumo di acqua industriale rispetto ad acque provenienti da acquedotto e da pozzi, più pregiate. Nel 2008, l'approvvigionamento da falda è stato inficiato dalla necessità, da parte dell'ente erogatore di acque industriali, di interruzione momentanea del servizio per interventi di manutenzione sull'impianto di erogazione.

Le figure 3.8.2 e 3.8.3 mostrano consumi specifici in un generale allineamento per lo stabilimento Fiandre, ed un continuo trend positivo per lo stabilimento marmoristeria dovuto a miglioramenti impiantistici.

Fonti di approvvigionamento	1997		1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
ACQUEDOTTO	45573	17	28723	12	16819	7	13169	5	30189	11	24338	8	8816	3	7360	3	7625	3	12324	5	8549	4	9158	4
POZZI	77938	30	59998	26	49128	21	32901	14	66080	23	65120	22	57815	20	63907	22	51675	20	51126	21	43692	19	60803	28
ACQUA INDUSTRIALE	138104	53	144586	62	168505	72	196015	81	185631	66	211372	70	223268	77	219651	76	204899	78	185894	75	180426	78	149259	68
Totale	261.615	100	233.307	100	234.452	100	242.085	100	281.900	100	300.830	100	289.899	100	290.918	100	264.199	100	249.344	100	232.667	100	219.220	100

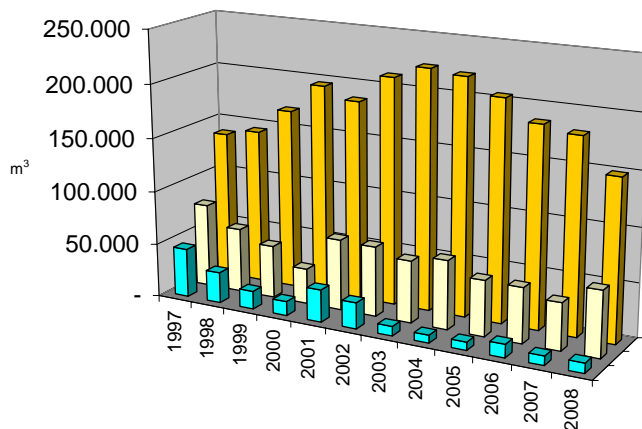
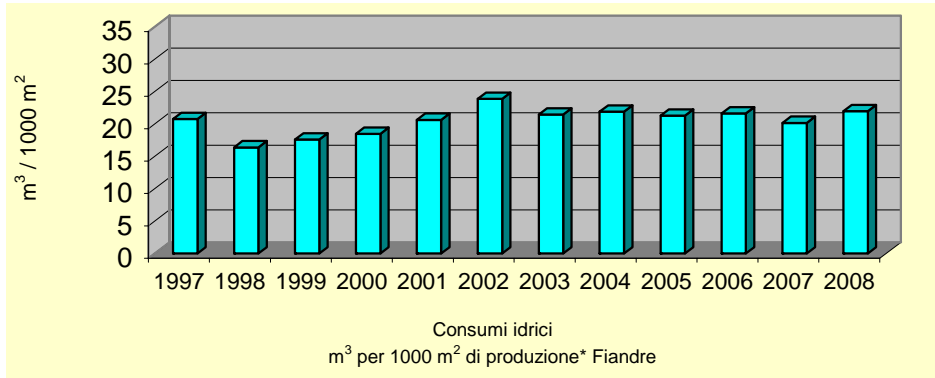


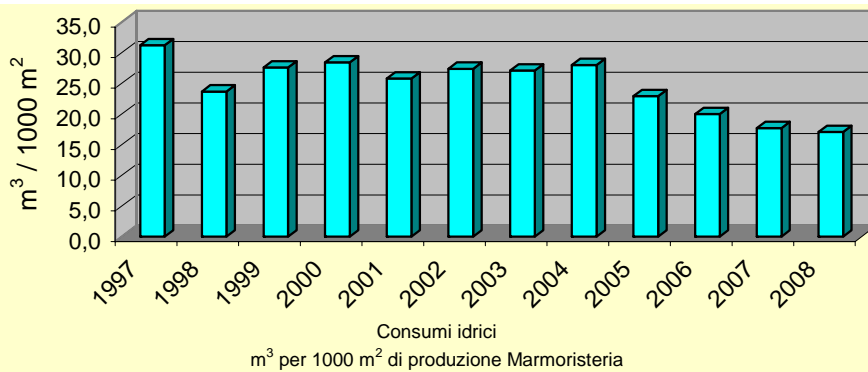
Figura 3.8.1- Sito Castellarano (Fiandre+Marmoristeria) fonti di approvvigionamento idrico.



FIANDRE	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
m ³ /1000 m ² teorici*	21	16	18	18	21	24	21	22	21	22	20	22

Figura 3.8.2 Stabilimento Fiandre – consumo idrico specifico.

* metri quadri teorici: valore di produzione annua ricalcolata convertendo in “metri quadri equivalenti” dal punto di vista del consumo idrico le tonnellate di atomizzato venduto sommati ai metri quadri prodotti nello Stabilimento Fiandre.



Marmoristeria	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
m ³ /1000 m ² prodotti**	31,2	23,7	27,6	28,4	25,8	27,4	27,1	28,0	22,9	20,0	17,7	17,1

Figura 3.8.3 - Stabilimento Marmoristeria – consumo idrico specifico.

** metri quadri prodotti: metri quadri prodotti nello stabilimento Marmoristeria.



3.9 Consumi energetici

Le figure 3.9.1 e 3.9.2 mostrano una diminuzione dei quantitativi totali di energia consumata, ed un leggero aumento dei consumi specifici dovuto ad uno sviluppo e crescita di materiali prodotti a spessore e contenuto tecnologico più elevato.

Figura 3.9.1.- consumi totali energia elettrica.

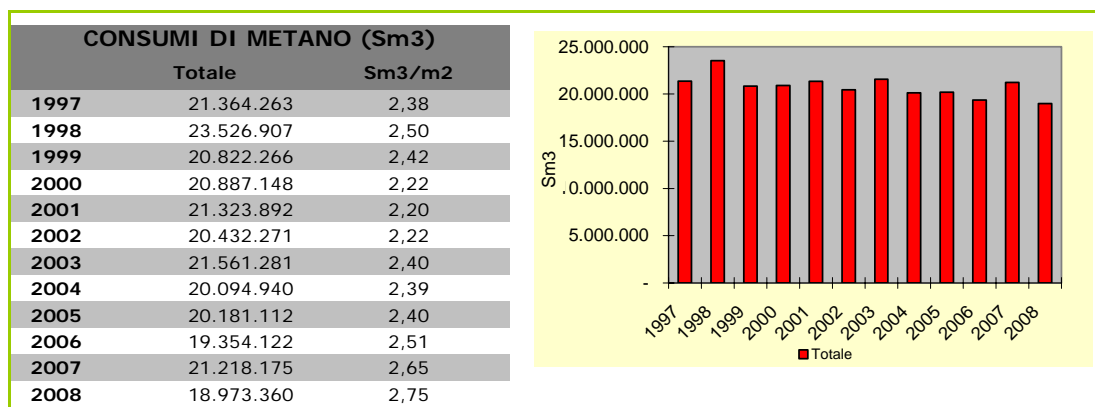
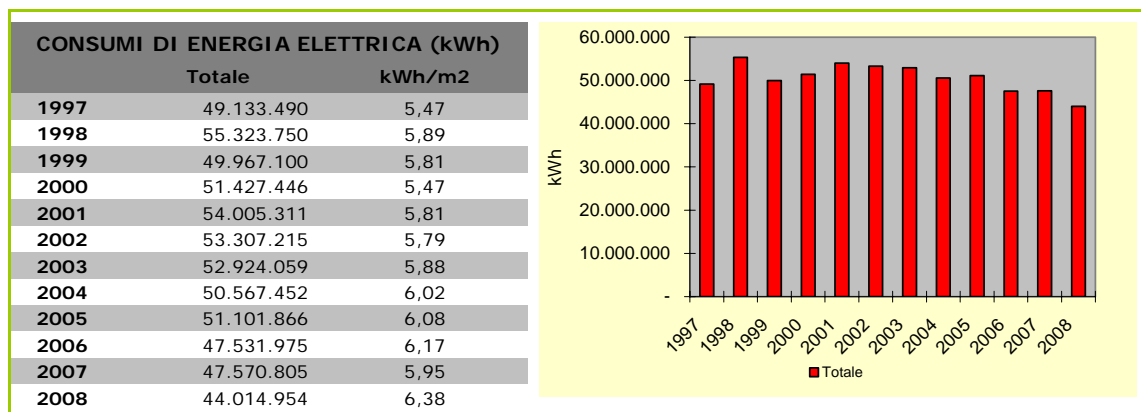


Figura 3.9.2. consumi totali energia termica da metano

3.10 Amianto

Nel 2008 GranitiFiandre ha provveduto alla sostituzione programmata di 2500 m² di coperture e ne rimangono ancora 51.645 m².

Nel triennio 2009/2011 è prevista la sostituzione di altri 5.000 m².

3.11 Sicurezza e Igiene del Lavoro

L'andamento degli indici infortunistici dal 1995 al 2008 è rappresentato in figura 3.11.1. In tale ambito l'Azienda, ritenendo un punto fondamentale la tutela e sicurezza dei lavoratori, oltre a svolgere una serie di attività formative ed informative concertate e condotte con la collaborazione



degli RLS, ha in corso l'integrazione dell'attuale sistema di gestione aziendale Qualità e Ambiente con l'area Sicurezza.

*Fonti ASL (campione di 47 stabilimenti ceramici)

DEFINIZIONE	METODO DI CALCOLO	Anno 1995	Anno 1996	Anno 1997	Anno 1998	Anno 1999	Anno 2000	Anno 2001	Anno 2002	Anno 2003	Anno 2004	Anno 2005	Anno 2006	Anno 2007	Anno 2008	Media Settore 2008*
Indice di Incidenza	$\frac{\text{N}^\circ \text{ Infortuni} \times 100}{\text{N}^\circ \text{ Addetti}}$	15,24	15,85	12,32	12,12	11,42	13,03	12,72	10,95	7,94	5,98	10,51	5,66	5,55	6,23	8,71
Indice di Frequenza	$\frac{\text{N}^\circ \text{ Infortuni} \times 1.000.000}{\text{Ore Lavorate}}$	94,07	97,49	76,51	76,41	75,19	81,18	79,44	70,44	49,45	36,82	64,69	34,72	34,04	41,59	56,96
Indice di Gravità	$\frac{\text{N}^\circ \text{ gg Assenza} \times 1000}{\text{Ore Lavorate}}$	2,02	1,82	1,35	1,23	1,27	2,65	2,04	1,57	1,13	1,43	1,91	0,87	1,48	1,63	1,68
Durata Media	$\frac{\text{N}^\circ \text{ gg Assenza}}{\text{N}^\circ \text{ Infortuni}}$	21,46	18,65	17,65	16,05	16,93	32,7	25,7	22,3	22,76	38,94	29,48	25,00	43,4	39,13	29,47

Figura 3.11.1 –Andamento degli indici infortunistici



4. Obiettivi di miglioramento

OBIETTIVI ATTIVATI

Nella seguente tabella è riportato lo stato del programma relativo agli obiettivi attivati nel 2007/2008

ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	TEMPI DI REALIZZAZIONE	STATO AVANZAMENTO AL 31/12/2008
CONSUMI IDRICI	ANALISI PER IDENTIFICARE AREE E INSTALLAZIONE CONTATORI PER RILIEVO CONSUMI ACQUA	a) Identificazione punti di rilevamento b) Installazione contatori c) raccolta dati e valutazione punti di miglioramento d) verifica risultati ottenuti e pianificazione interventi	Luglio – 2007 Agosto – 2007 Febbraio 2008 Marzo 2008	realizzato al 100 %
AMIANTO	SOSTITUZIONE COPERTURE IN FIBROCEMENTO	Sostituzione di 2.500 m2 Sostituzione di 2.500 m2 Sostituzione di 2.500 m2	Dicembre 2008 Dicembre 2009 Dicembre 2010	Realizzato Prorogato a Dic. 2010 Prorogato a Dic. 2011
EMISSIONI	INSTALLAZIONE SOFTWARE DI RACCOLTA DATI CONTROLLO POLVERI	a) Identificazione fornitore e ordine b) installazione software c) verifica dati e possibili applicazioni future -	Settembre 2007 Dicembre 2007 Marzo 2008	Prorogato a Dic 2009
ACQUE	RACCOLTA E TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE AREA STOCCAGGIO MATERIE PRIME	a) Progettazione impianto b) Identificazione fornitore e ordine c) Installazione impianto	Dicembre 2007 Febbraio 2008 Settembre 2008	Realizzato al 100%
Sicurezza / Emergenze/ Incidenti ambientali	Integrazione Sistema Gestione Salute e& Sicurezza OHSAS18001	a) Verifica punti norma OHSAS con Sistema Esistente b) Audit di verifica e valutazione Sistema di Gestione c) Verifica di Certificazione	Giugno 2008 Settembre 2009 Giugno 2010	Realizzato In Corso
Progettazione del prodotto (indiretto)	Sostituzione coloranti Arancio e Gialli Xn nocivi	a) Ricerca coloranti o miscele di coloranti alternativi b) Riduzione di almeno il 50% degli attuali prodotti in uso	Settembre 2008 Giugno 2009	Prorogato al 2010 per necessità ulteriori verifiche
Consumi energetici metano	Riammodernamento Atomizzatori Gres 1	a) Identificazione fornitore ed ordine b) Verifica completamento lavori	Giugno 2008 Dicembre 2008	realizzato al 100%
Consumi energetici metano	Installazione portoni magazzino spedizioni	a) Identificazione fornitore ed ordine b) Verifica completamento lavori	Settembre 2008 Dicembre 2008	Prorogato al 30/06/2010
Sicurezza / Emergenze/ Incidenti ambientali	risistemazione aree cortilive GranitiFiandre/Marmoristeria	a) Identificazione fornitore ed ordine b) Verifica completamento lavori	Maggio 2008 Dicembre 2008	realizzato al 100%
Consumi energetici Energia Elettrica	Rifacimento impianto illuminazione reparto presse gres 2	a) Identificazione fornitore ed ordine b) Verifica completamento lavori	Settembre 2008 Dicembre 2008	Prorogato al 31/12/2010
Consumi idrici	Inserimento gestione automatizzata depuratore Gres	a) Identificazione fornitore ed ordine b) Verifica completamento lavori	30/06/2008 Dicembre 2008	Prorogato al 30/09/2010

La proroga di alcuni obiettivi è dovuta alle nuove esigenze di ristrutturazioni impiantistiche in atto per far fronte alle tendenze del mercato, in particolar modo la richiesta di lastre in grandissimi formati, che necessitano di strutture dedicate.



NUOVI OBIETTIVI STABILITI PER IL PERIODO 2009/2011

Alcuni degli obiettivi che seguono sono focalizzati sulle prestazioni ambientali del nuovo impianto

ASPETTO AMBIENTALE	OBIETTIVO	TRAGUARDO	TEMPI DI REALIZZAZIONE
Energia	Recupero calore da emissioni Riduzione consumi metano del 5% su forno Sacmi Gres 1	a) Messa in funzione impianto b) Verifica conseguimento obiettivo	Giugno 2009 Gennaio 2011
Energia	Recupero calore da emissioni forno Riduzione consumi metano del 5% su essiccatoio Sacmi Gres 1	a) Realizzazione impianto recupero calore b) Verifica conseguimento obiettivo	Settembre 2009 Gennaio 2011
Emissioni/ Rifiuti	Nuovo impianto filtri fumi con sistema dosaggio automatico calce - Attivazione e monitoraggio impianto - diminuzione 2% quantitativo di calce esausta	a) Attivazione impianto b) Verifica conseguimento obiettivo	Maggio 2009 Gennaio 2011
Prodotto / Rifiuti	Certificazione ambientale secondo criteri LEED	a) Verifica prodotti e materie prime in uso ed approntamento elenco prodotti, Approntamento ed invio Domanda ad istituto b) Verifica di certificazione	Gennaio 2009 Marzo 2009
Prodotto	Certificazione ambientale secondo criteri ANAB	a) Verifica prodotti e materie prime in uso, approntamento ed invio Domanda ad istituto b) Verifica di certificazione	Maggio 2009 Luglio 2009

GLOSSARIO

Non vi sono modifiche rispetto all'anno precedente

NORME E LEGGI DI RIFERIMENTO

Viene di seguito riportato un aggiornamento delle principali Leggi e Norme applicabili al Sito.

Scarichi idrici

- Autorizzazione Provincia Reggio Emilia. 35267/2008 del 07/05/2008

Amianto

- D.Lgs 81/2008 Attuazione dell'articolo 1 della Legge 03/08/07, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro,

Emissioni in atmosfera

- A.I.A. prot. n°75593/16687 AC_SS del 17/10/2007: Autorizzazione integrata ambientale AIA/IPPC - Agg. Prot. 6196/14/2008 del 29/01/2009.

Prevenzione incendi

- D.Lgs 81/2008 Attuazione dell'articolo 1 della Legge 03/08/07, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro,

Rumore

- D.Lgs 81/2008 Attuazione dell'articolo 1 della Legge 03/08/07, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro,

Sicurezza lavoratori

- D.Lgs 81/08 Attuazione dell'articolo 1 della Legge 03/08/07, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.



LE MODALITA' RELATIVE ALLA DICHIARAZIONE AMBIENTALE

GranitiFiandre S.p.A. Via Radici Nord, 112-42014 - Castellarano (RE)

Codifica NACE 23.31 (ex 26.3)

Questa Dichiarazione Ambientale
è stata redatta dal seguente gruppo di lavoro:

Pederzoli Roberto (Responsabile Ambiente-Resp.Assicurazione Qualità)

Ferri p.i. Dino (Responsabile Sicurezza)

Aleotti p.i. Domiziano (assistente Responsabile Ambiente)

ed approvata da:

Selmi Dott. Alberto (Amministratore delegato - Rappresentante della Direzione per
l'Ambiente).

Il verificatore Ambientale Accreditato che ha convalidato la dichiarazione ai sensi
del Reg. (CE) N° 761/2001 è Certiquality srl - Via G. Giardino, 4 20123 Milano

N° di accreditamento IT-V-0001

La prossima Dichiarazione Ambientale verrà presentata entro
il 30 Aprile 2010.

GranitiFiandre S.p.a. si impegna a presentare aggiornamenti annuali e validati
della Dichiarazione Ambientale

Eventuali chiarimenti, dettagli, copie di questa Dichiarazione Ambientale ed
informazioni ambientali possono essere richiesti a:

Pederzoli Roberto – Responsabile Ambiente GranitiFiandre

Aleotti Domiziano (assistente Responsabile Ambiente)

Tel. 0536 819611 – Fax 0536 850941

E-mail: quality@granitifiandre.it

Sito download: <http://www.granitifiandre.it/fiandre/download.html?lang=ITA>