



**Rapporto 2010-2013**

# **Industrie produttrici di piastrelle di ceramica Fattori di impatto e prestazioni ambientali**

**Progetto coordinato da**



**Realizzato da**



**Gruppo di Lavoro**

-  **Rossano Resca**
-  **Gabriele Lelli**
-  **Andrea Canetti**
-  **Andrea Contri**
-  **Giorgio Timellini**

# **Industrie produttrici di piastrelle di ceramica Fattori di impatto e prestazioni ambientali**



**Questo studio è stato realizzato nell'ambito dell'Accordo di Collaborazione per l'elaborazione di dati di rilevanza ambientale stipulato tra Regione Emilia-Romagna e Confindustria Ceramica il 21 Dicembre 2012.**

© 2015 CONFINDUSTRIA CERAMICA  
Viale Monte Santo, 40  
41049 Sassuolo (MO) - Italy  
Tel. +39 0536 818111 - Fax +39 0536 806828  
[www.confindustriaceramica.it](http://www.confindustriaceramica.it)  
[economia@confindustriaceramica.it](mailto:economia@confindustriaceramica.it)

## Indice

## Pagina

<i>Presentazione</i>	4
1. Obiettivi, struttura e contenuti del Rapporto	5
2. Il campione di stabilimenti e gli anni di riferimento	6
3. Gli indicatori	7
4. La base di dati: contenuti, struttura, utilizzo	8
5. Andamenti e tendenze dei 35 indicatori negli anni 2010-2013, per le diverse classi di prodotto/ciclo	9
6. Conclusioni	15

---

## Allegati

**Allegato 1** Classificazione degli stabilimenti in funzione del prodotto e del ciclo di fabbricazione

**Allegato 2** Quadro sinottico dei 35 indicatori utilizzati in questo Rapporto, e delle rispettive formule di calcolo

*2.1 Definizioni*

*2.2 Formule di calcolo*

**Allegato 3** Anni 2010-2013. Raccolta degli indicatori energetici ed ambientali comunicati, elaborati anno per anno, per singolo stabilimento e per classe di prodotto/ciclo

### Presentazione

Questo volume è una base di dati, sviluppata ed impostata in modo da restituire al lettore/utilizzatore un quadro aggiornato dello stato dell'arte del settore delle piastrelle di ceramica per pavimenti e rivestimenti, per quanto concerne due tra i principali aspetti di importanza strategica ai fini dello sviluppo della competitività dell'industria italiana e la sua caratterizzazione dal punto di vista dello sviluppo sostenibile: ambiente ed energia. Questo studio contiene una base di dati, relativa agli anni 2010-2013, concepita e sviluppata per poter essere anche aggiornata periodicamente, con fotografie successive, ma sempre confrontabili con le precedenti, in modo da mostrare l'evoluzione nel tempo degli aspetti oggetto di studio.

Questa iniziativa si collega ai precedenti studi realizzati in collaborazione con il Centro Ceramico Bologna, quali il Rapporto Integrato 1998\* e il Rapporto Integrato 2008\*\*: strumenti di comunicazione frutto di iniziative di Confindustria Ceramica, finalizzati a valorizzare il livello eccellente di protezione dell'ambiente raggiunto dall'industria italiana delle piastrelle di ceramica.

Si sono nel frattempo consolidate le procedure di comunicazione - dalle industrie all'autorità competente - mediante la trasmissione dei rapporti annuali delle prestazioni ambientali ed energetiche: comunicazione espressamente prevista e richiesta fra gli adempimenti prescritti dall'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA).

Tali rapporti annuali rappresentano una fonte abbondante e preziosa di informazioni in quanto:

-  sono omogenei come struttura e contenuti, ed anche come metodologie di misura e calcolo delle grandezze considerate: per quantificare le quali, in termini di sintesi annuale, si ricorre ad una serie di indicatori appositamente definiti;
-  sono confrontabili, consentono perciò di redigere, per classi omogenee di prodotto e di ciclo di fabbricazione, una graduatoria

di merito - sia per intensità e dimensione, sia di prestazione - in relazione agli aspetti considerati,

-  forniscono affidabili riferimenti per la valutazione di un'unità produttiva in rapporto agli aspetti considerati: le graduatorie in esame definiscono infatti i principali benchmarks di settore per ambiente ed energia;
-  seguono una prassi, ormai sperimentata e consolidata presso le aziende, che permette di disporre di dati aggiornati, sottoposti a verifica periodica da parte dell'autorità competente.

Al fine di valorizzare questa ingente mole di informazioni, la Regione Emilia-Romagna e Confindustria Ceramica, hanno sottoscritto un "Accordo di Collaborazione per l'elaborazione di dati di rilevanza ambientale", che ha reso possibile la realizzazione del presente Rapporto.

---

\*1° Rapporto Integrato Ambiente, Energia, Sicurezza-salute, Qualità (Assopiastrelle, 1998).

\*\*2° Rapporto Integrato Ambiente, Energia, Sicurezza-salute, Qualità e Responsabilità Sociale d'Impresa (Confindustria Ceramica, 2008).

### 1. Obiettivi, struttura e contenuti del Rapporto

Oggetto di questo Rapporto sono le aziende produttrici di piastrelle di ceramica della Regione Emilia-Romagna. Di tali aziende vengono studiati diversi fattori di impatto e di prestazione ambientale, relativi alle seguenti aree:

-  **Emissioni in atmosfera**
-  **Acque e bilancio idrico**
-  **Uso dei materiali**
-  **Consumo di energia**

Le aree citate sono ormai da diversi anni:

-  considerate nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA);
-  incluse nel piano di monitoraggio stabilito in AIA;
-  oggetto di comunicazione periodica, dalle industrie all'autorità competente (Province, Regione Emilia-Romagna);
-  oggetto di verifica ispettiva periodica da parte dell'Agenzia regionale per la prevenzione e l'ambiente dell'Emilia-Romagna (ARPA E-R).

Per la valutazione e la comunicazione dei livelli di impatto e delle prestazioni ambientali sono stati elaborati 35 indicatori, calcolati per ciascuna azienda sulla base delle comunicazioni annuali ricevute dalla Regione Emilia-Romagna. Un data-base dedicato viene mantenuto aggiornato con cadenza annuale, permettendo l'elaborazione dei dati AIA ed il calcolo dei 35 indicatori prestabiliti. Tale data-base rappresenta il punto di partenza del presente Rapporto, che contiene diverse elaborazioni degli indicatori.

Il risultato finale delle elaborazioni qui sviluppate consiste fondamentalmente in:

-  una rappresentazione annuale - una "fotografia" - del livello progressivamente aggiornato di impatto/prestazione ambientale del settore;

-  un sistema di riferimento rispetto al quale ogni azienda può posizionarsi rispetto al settore (più precisamente, rispetto alle aziende simili per tipo di prodotto e per ciclo di fabbricazione).

In conclusione, questo Rapporto è uno strumento messo a disposizione delle aziende produttrici di piastrelle di ceramica, con le seguenti finalità:

-  conoscere e valutare i propri impatti e prestazioni ambientali, avendo come riferimento le altre aziende con pari tipologia di prodotto e ciclo di fabbricazione;
-  migliorare: costituire la base di un piano di miglioramento delle proprie prestazioni ambientali;
-  comunicare al mercato, ai clienti, al pubblico e ai diversi portatori di interessi, i livelli prestazionali raggiunti, avendo benchmarks di riferimento, rispetto alle altre aziende del settore;
-  agevolare il ricorso agli strumenti di certificazione ambientale oggi disponibili;
-  valorizzare, in termini di sostenibilità, i risultati di miglioramento delle prestazioni ambientali eventualmente raggiunti;
-  competere: aumentare la competitività dei propri prodotti/processi, in un mercato sempre più attento alla sostenibilità.

#### Osservazioni:

*Non tutti i 35 indicatori sono sempre disponibili per tutti gli stabilimenti inclusi nel campione. Per alcuni stabilimenti l'AIA non prevede il monitoraggio di alcuni parametri associati ai 35 indicatori. Per tali parametri mancanti, le popolazioni di dati delle corrispondenti classi di prodotto/ciclo saranno inevitabilmente ridotte.*

### 2. Il campione di stabilimenti e gli anni di riferimento

Questo Rapporto si riferisce al quadriennio 2010-2013.

Gli stabilimenti costituenti il campione di indagine sono tutti ubicati nella Regione Emilia-Romagna.

Tali stabilimenti sono stati classificati in funzione del tipo di prodotto e del ciclo di fabbricazione (nel caso, il più comune, di stabilimento con diversi prodotti/cicli, l'attribuzione è stata effettuata assegnando la classe corrispondente alla maggiore quota produttiva).

Seguendo l'impostazione del "2° Rapporto Integrato Ambiente, Energia, Sicurezza-salute, Qualità e Responsabilità Sociale d'Impresa" (Confindustria Ceramica, 2008), per motivi di adeguata numerosità di stabilimenti in ogni classe, la suddivisione è stata fatta riducendo significativamente il numero di variabili, come deducibile dall'Allegato 1. Nella tabella, alle diverse classi di prodotto/ciclo, è associato il numero di stabilimenti attribuiti per ognuno dei quattro anni di riferimento.

Si ritiene di porre in evidenza:

- Consistenza del campione: il campione consiste di circa 90 stabilimenti (con qualche variazione da un anno all'altro), ubicati nella Regione Emilia-Romagna. La copertura del campione è prossima al 100% degli stabilimenti in attività nel territorio in esame, quello caratterizzato dalla maggiore concentrazione di unità produttive ceramiche.
- Rappresentatività del campione: altissima, dal momento che esso include la quasi totalità degli stabilimenti della Regione Emilia-Romagna, nella quale è concentrato oltre il 91% della produzione nazionale di piastrelle di ceramica.

Come indicatore della rappresentatività del campione si veda la produzione annua degli stabilimenti in esso inclusi, nei 4 anni oggetto della presente indagine:

- **2010:** 303,7 milioni di m<sup>2</sup>
- **2011:** 333,3 milioni di m<sup>2</sup>
- **2012:** 314,1 milioni di m<sup>2</sup>
- **2013:** 313,8 milioni di m<sup>2</sup>.

#### Osservazioni:

- Le 5 classi di prodotto/ciclo non possono essere perfettamente omogenee al loro interno. L'ottenimento di una maggiore omogeneità avrebbe richiesto un'inaccettabile estensione del numero delle classi, ed un'ugualmente inaccettabile riduzione della popolazione di ogni classe. Pertanto sono stati attribuiti alla classe 1A (Grès porcellanato/ciclo completo), sia stabilimenti che producono solo grès porcellanato in ciclo completo, sia stabilimenti, ad esempio, con il 30% di monocottura prodotta in ciclo parziale ed il 70% (più del 50%) di grès porcellanato in ciclo completo.
- La dispersione riscontrata dei valori degli indicatori, la frequente e significativa sovrapposizione del campo di variazione fra diverse classi di prodotto/ciclo, è un'inevitabile conseguenza della scelta operata per il campionamento.
- Degno di nota, in relazione alla precedente conclusione, è tuttavia anche il fatto che i valori dei diversi indicatori non dipendono solo dal prodotto e dal ciclo di fabbricazione, ma anche dall'assetto impiantistico, dall'organizzazione della produzione e dalla posizione sul mercato, dal rapporto fra produzione e capacità produttiva, dagli obiettivi industriali, dalla gestione, etc.

### 3. Gli indicatori

Nell'ambito del presente Rapporto e per le finalità di conoscenza, valutazione e comunicazione sopra tratteggiate:

-  Gli indicatori sono dei parametri, dimensionali o adimensionali, ottenuti per calcolo a partire da grandezze di prodotto e di processo appositamente misurate (con metodologia specificata) e registrate a cura dell'azienda.
-  Gli indicatori sono utilizzati come quantificazione sintetica e confronto dell'intensità globale o specifica di un flusso rilevante per l'ambiente o del livello di prestazione relativo ad un dato aspetto ambientale.
-  Gli indicatori sono per definizione dei valori medi indicativi, con un significato assolutamente non puntuale né istantaneo. Nel caso di indicatori di grandezze rapportate al tempo, si fa riferimento ad un periodo di un anno. Nel caso di grandezze specifiche, rapportate alla produzione, ugualmente gli indicatori vengono generalmente calcolati a partire da dati del bilancio ambientale annuale dello stabilimento.

Gli indicatori utilizzati in questo Rapporto sono complessivamente 35, suddivisi fra le 4 aree in precedenza specificate (emissioni in atmosfera, acque e bilancio idrico, uso dei materiali, consumi energetici), come descritto nell'Allegato 2.

Si richiama l'attenzione sulle due categorie di indicatori utilizzati:

-  **Indicatori di intensità, o di dimensione**
-  **Indicatori di prestazione.**

Gli **indicatori di intensità**, o di dimensione, classificano gli stabilimenti in

rapporto al loro contributo "assoluto" (nell'arco temporale di un anno - si vedano le considerazioni precedenti in proposito), rispettivamente: all'emissione di sostanze inquinanti in atmosfera, al consumo idrico, alla produzione di rifiuti/residui, al consumo di energia (in particolare, combustibile ed elettricità). Un livello elevato di tali indicatori è normalmente associato alle unità produttive di più grande dimensione e non evidenzia implicazioni sull'efficienza dei processi.

Dei 35 indicatori selezionati ed elencati nell'Allegato 2, gli indicatori di intensità/dimensione sono quelli espressi in flussi annui (rispettivamente di inquinanti in atmosfera - Indicatori da N1 a N9; di consumo e fabbisogno idrico annuo - Indicatori N19 e N20; di consumo annuo di energia - Indicatori N34 e N35). Ad esempio, nel confronto fra due stabilimenti, quello con l'indicatore di valore numerico minore è nella generalità dei casi quello di minori dimensioni, non il più efficiente.

Gli **indicatori di prestazione** corrispondono in generale a flussi specifici di materiali ed energia, riferiti all'unità di prodotto "versata a magazzino", dunque destinata ad essere immessa sul mercato. Questi flussi specifici dipendono dalla tecnologia, dagli impianti, dal controllo del processo produttivo e dalle tecniche adottate. Ad esempio, si considerino le emissioni in atmosfera fra due stabilimenti in cui viene fabbricato lo stesso prodotto; quello con il più basso fattore di emissione è il più efficiente, quindi caratterizzato da più elevate prestazioni ambientali. Gli indicatori di prestazione consentono dunque di valutare e giudicare qualità e prestazioni delle tecniche e tecnologie adottate, nonché la gestione della produzione.

### 4. La base di dati: contenuti, struttura, utilizzo

La base dati relativa al quadriennio 2010-2013 costituisce l'Allegato 3 del presente Rapporto: un allegato ricco di informazioni e corposo ma, grazie ad una struttura organizzata, di facile consultazione.

L'allegato consta di 35 sezioni, una per ognuno dei 35 indicatori specificati in Allegato 2.

All'inizio dell'Allegato 3 è riportata la lista completa degli indicatori analizzati, suddivisi per area di pertinenza e con la descrizione, per ognuno di essi, del relativo simbolo, definizione e unità di misura.

Ognuna delle 35 sezioni è costituita da una copertina/indice + 5 pagine. Si riporta, per maggiore chiarezza, l'indice della sezione relativa all'i-esimo indicatore, **Ni**.

**Ni – I - Anno 2010** → Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo.

**Ni – II - Anno 2011** → Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo.

**Ni – III - Anno 2012** → Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo.

**Ni – IV - Anno 2013** → Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo.

**Ni – V - Anni 2010-2013** → Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo.

Questo Rapporto è indirizzato a tutte le aziende - anche quelle non incluse nel campione, purché in possesso dei dati pertinenti.

Il responsabile aziendale, nota la classificazione del proprio impianto

secondo le definizioni dell'Allegato 1, e disponendo dei propri valori dell'indicatore **Ni**, per ciascuno dei quattro anni cui il Rapporto si riferisce, potrà:

-  posizionare i propri valori di **Ni** relativi a ciascun anno nella pagina appropriata, quindi confrontare le proprie prestazioni con quelle delle altre aziende con lo stesso prodotto/ciclo;
-  confrontare l'evoluzione nei quattro anni del proprio indicatore **Ni**, rispetto all'evoluzione del valore medio delle altre aziende con lo stesso prodotto/ciclo.

In altre parole, consultando questo Rapporto per ogni indicatore **Ni**, il responsabile dell'Azienda A riceverà una risposta documentata a queste tre domande:

-  quale posizionamento ha assunto l'azienda A nei quattro anni in esame, rispetto agli altri stabilimenti?
-  nei quattro anni l'indicatore **Ni** è migliorato o peggiorato?
-  nei quattro anni, l'azienda A è migliorata o peggiorata, in termini generali, rispetto al gruppo di aziende dello stesso prodotto/ciclo?

### 5. Andamenti e tendenze dei 35 indicatori negli anni 2010-2013, per le diverse classi di prodotto/ciclo

Questo Rapporto è uno strumento utilizzabile sia per ottenere una documentata rappresentazione - una "fotografia" - dello stato del settore delle piastrelle di ceramica in ciascuno degli anni - dal 2010 al 2013 - oggetto di studio, sia per l'individuazione delle linee di tendenza e per il monitoraggio della loro evoluzione nel tempo. Per queste finalità servono però criteri più "globali" rispetto agli "indicatori individuali di stabilimento", inclusi nell'Allegato 3.

Fra diverse possibilità, tenendo conto anche dell'esigenza di raccordo con precedenti indagini realizzate, si è deciso di utilizzare la media aritmetica degli indicatori di stabilimento relativi a ciascuna classe di prodotto/ciclo ed a ciascuno dei quattro anni dell'indagine. Per ogni indicatore, come sopra anticipato, e per ciascuna classe di prodotto/ciclo sono state dunque calcolate le medie annuali, riportate poi nel foglio "Ni -V" ( $i =$  da 1 a 35) dell'Allegato 3.

Anche sulla base di precedenti studi ed esperienze, si è ritenuto che tali medie annuali possano fornire un valido aiuto alla realizzazione ed alla comprensione del quadro d'insieme delle prestazioni ambientali del settore delle piastrelle di ceramica.

Nel seguito sono riportati e commentati i risultati più significativi di tali elaborazioni, articolate nelle aree definite nel §1:

-  **Emissioni in atmosfera**
-  **Acque e bilancio idrico**
-  **Uso dei materiali**
-  **Consumo di energia**

#### 5.1. Emissioni in atmosfera

Per questa area consideriamo dapprima i due inquinanti atmosferici tipici dell'industria ceramica: il materiale particellare (Fig. 5.1) ed i composti del fluoro (Fig. 5.2).

In Fig. 5.1, in particolare, sono riportati e confrontati il flusso medio di massa annuo ed il fattore medio annuo di emissione di materiale particellare, con riferimento alle diverse classi di prodotto/ciclo.

Per quanto concerne il flusso di massa annuo, gli andamenti riportati in Fig. 5.1(a) mostrano valori compresi, approssimativamente, nell'intervallo da 1000 a 9000 kg/anno.

Le diverse classi di prodotto/ciclo si distinguono abbastanza nettamente rispetto a tale parametro, che è un **indicatore di "dimensione"** degli stabilimenti in quanto sorgenti di emissione degli inquinanti considerati. Infatti, i valori più alti (da 7000 a 9000 kg/anno) sono registrati dagli stabilimenti di prodotto/ciclo di "classe 2", in ragione del maggiore impatto sulle emissioni di particolato associato alla produzione di atomizzato anche per conto terzi. Seguono i cicli completi (1A e 1B), con un flusso annuo compreso fra 1000 e 5000 kg/anno; mentre i cicli parziali (3A e 3B, privi della fase di preparazione impasto atomizzato), non si discostano significativamente da 1000 kg/anno. Salvo alcune variazioni più sensibili e di più difficile interpretazione da un anno all'altro, l'evoluzione temporale mostra una sostanziale tendenza alla stabilità.

L'andamento del corrispondente fattore di emissione nel diagramma di Fig. 5.1(b) conferma, anche per questo **indicatore "prestazionale"**, una significativa correlazione con le diverse classi di prodotto ciclo: come si può notare - conformemente alle previsioni - il ciclo "2" si colloca nella fascia più alta, da 1,5 a 1,9 g/m<sup>2</sup>, mentre i cicli "1A e 1B" occupano la fascia intermedia, da 0,8 a 1,4 g/m<sup>2</sup>, ed i cicli "3A e 3B" sono caratterizzati dai valori più bassi, corrispondenti alla fascia 0,4÷0,6 g/m<sup>2</sup>. Le variazioni negli anni sono, nella maggioranza dei casi, non particolarmente significative.

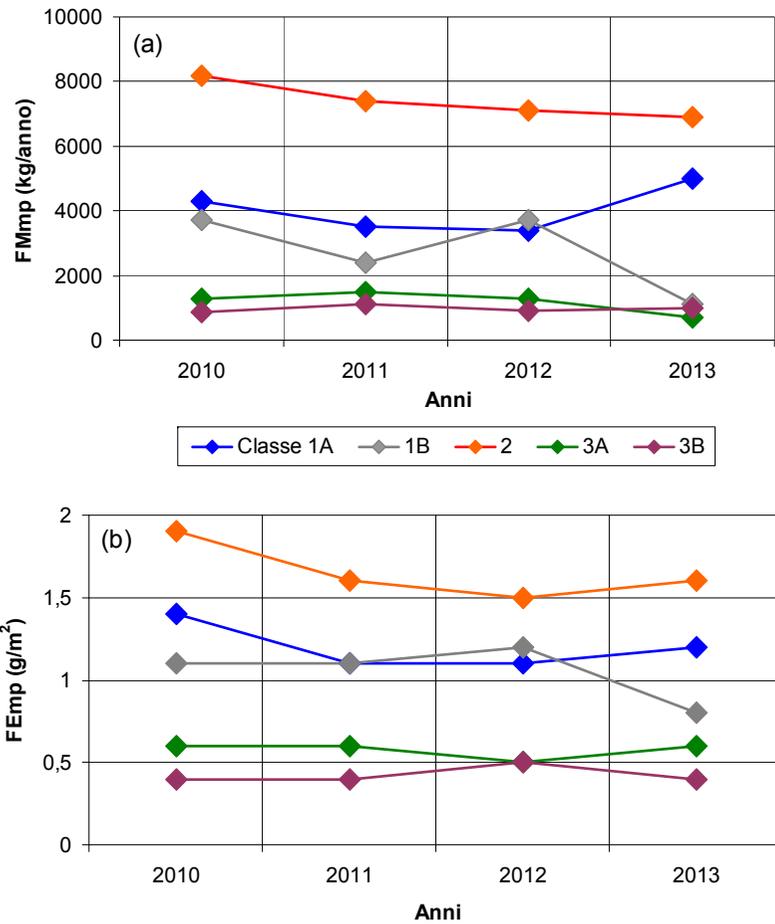


Figura 5.1 - Area: Emissioni in atmosfera

Andamento, nel periodo 2010-2013, degli indicatori (valori medi):

(a) N1 "Flusso di massa di materiale particellare"

(b) N10 "Fattore di emissione di materiale particellare"

per le cinque classi di prodotto/ciclo.

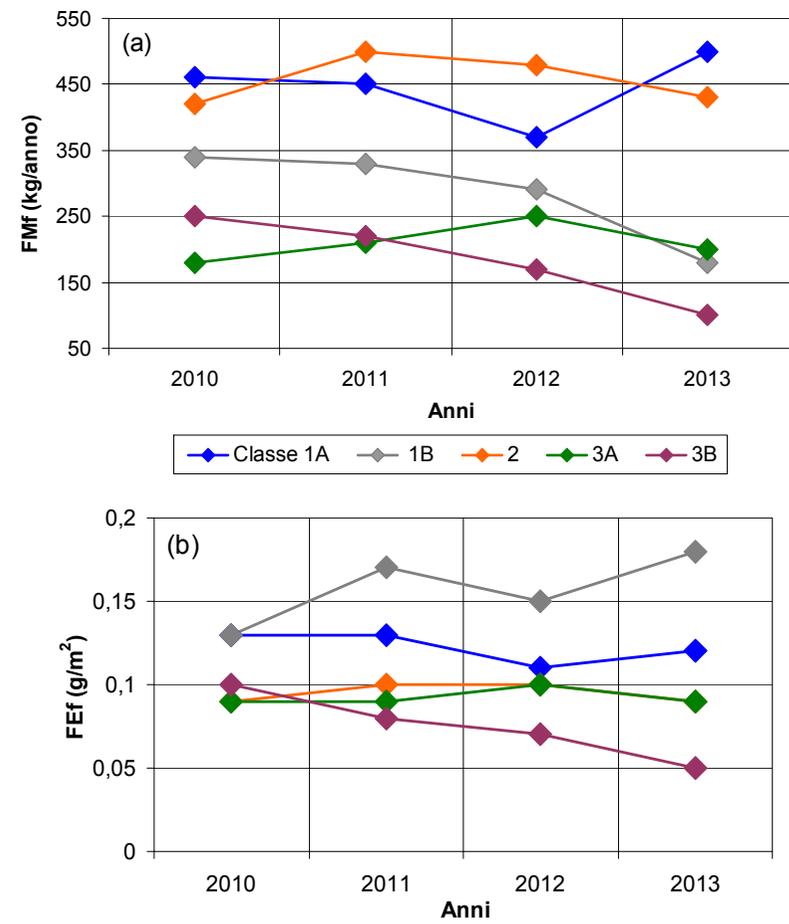


Figura 5.2 - Area: Emissioni in atmosfera

Andamento, nel periodo 2010-2013, degli indicatori (valori medi):

(a) N2 "Flusso di massa di composti del fluoro"

(b) N11 "Fattore di emissione di composti del fluoro"

per le cinque classi di prodotto/ciclo.

La valutazione più positiva che si può fare deriva dal confronto dei valori riscontrati del fattore di emissione di materiale particellare con il corrispondente criterio Ecolabel, pari a 5 g/m<sup>2</sup>. Pertanto il fattore di emissione medio settoriale nel 2013 era pari al 18% del valore soglia richiesto da Ecolabel. Dunque, al di là della significatività degli andamenti descritti, l'industria italiana delle piastrelle di ceramica ha confermato - negli anni oggetto di studio - il proprio livello di eccellenza.

A conclusioni analoghe porta l'esame dei risultati relativi all'emissione di composti del fluoro: un ulteriore fattore di impatto ambientale, sempre tipico dell'industria ceramica, alla cui riduzione i produttori hanno dedicato impegno e risorse significative a partire dagli anni '70 del secolo scorso. A differenza del materiale particellare, praticamente ubiquitario nelle emissioni in atmosfera da produzione di ceramica, il fluoro è un inquinante tipico - e sostanzialmente esclusivo - dei forni di cottura. Il flusso di massa (Fig. 5.2 (a)) si colloca nell'intervallo da 100 a 500 kg/anno, con differenze da un ciclo all'altro imputabili più alle dimensioni delle sorgenti di emissione, che non ai cicli di fabbricazione (rispetto ai quali le differenze in esame appaiono difficilmente interpretabili). Anche in questo caso si registra un sostanziale mantenimento del flusso di massa annuale. Quanto al fattore di emissione dei composti del fluoro, si richiama l'attenzione sul diagramma di Fig. 5.2 (b), che mostra come nessuna media annua di nessun prodotto/ciclo abbia mai superato il livello di 0,2 g/m<sup>2</sup>, che corrisponde al criterio di concessione del marchio Ecolabel. Il fattore medio settoriale di emissione, relativo all'anno 2013, ha evidenziato un valore inferiore del 37% rispetto alla soglia prescritta in Ecolabel.

Per quanto concerne infine l'emissione di anidride carbonica, l'attenzione è focalizzata sul flusso di massa di CO<sub>2</sub> da combustione, in t/anno, relativa all'anno 2013. I diversi stabilimenti inclusi nel campione vengono distribuiti, in Fig. 5.3, in specificate classi di emissione, allo scopo di valutare alcune interessanti correlazioni.

La prima considerazione riguarda la dimensione degli stabilimenti inclusi nel campione, in quanto emettitori di anidride carbonica, quindi responsabili dello scarico in atmosfera di "gas serra". L'elaborazione effettuata mostra che solo il 18% degli stabilimenti di Classe 2 superano le 50.000 t/anno. Nessun superamento di questo limite di riferimento si è invece verificato fra gli stabilimenti di Classe 1 e 3. Quanto riscontrato corrisponde alle aspettative, in quanto gli stabilimenti della Classe 2 sono quelli operanti in ciclo completo, con produzione addizionale di atomizzato per terzi.

Ugualmente corrispondente alle attese sono i livelli di emissione più bassi registrati negli stabilimenti di Classe 3, operanti in ciclo parziale da polveri: infatti, più del 90% si posizionano sotto le 15.000 t/anno. I valori evidenziano, inoltre, come la produzione di piastrelle di ceramica italiana sia caratterizzata da aziende di piccole dimensioni (PMI), tipiche dell'assetto produttivo nazionale.

Livello di emissione (t/anno)	Classi di prodotto/ciclo - Distribuzione (%)		
	1A - 1B	2	3A-3B
> 50.000	0	18	0
25.000-50.000	30	38	0
15.000- 25.000	15	35	6
10.000-15.000	15	6	12
< 10.000	40	3	82
	100	100	100

Figura 5.3 - Area: Emissioni in atmosfera - Anno 2013

N9 "Flusso annuo di massa di anidride carbonica"

Distribuzione percentuale degli stabilimenti di ogni classe nei livelli di emissione indicati.

### 5.2. Acque e bilancio idrico

Il criterio adottato per valutare posizioni ed andamenti relativi alle acque ed al bilancio idrico degli stabilimenti di produzione di piastrelle di ceramica è il consumo idrico specifico.

L'attenzione è focalizzata più sulle differenze fra le diverse classi di prodotto/ciclo, che non sulle variazioni negli anni, a parità di prodotto/ciclo: variazioni praticamente trascurabili e decisamente non significative.

Si può dunque concludere che, dal punto di vista del consumo idrico, i diversi stabilimenti hanno dimostrato il raggiungimento di livelli stabili ed affidabili.

Livello di consumo (L/m <sup>2</sup> )	Classi di prodotto/ciclo - Distribuzione (%)		
	1A - 1B	2	3A-3B
> 20	5	20	0
15-20	15	30	0
10-15	10	26	9
5-10	30	21	15
< 5	40	3	76
	100	100	100

Figura 5.4 - Area: Acque e bilancio idrico - Anno 2013

N21 "Consumo idrico specifico"

Distribuzione percentuale degli stabilimenti di ogni classe nei livelli di emissione indicati.

Le relazioni con le classi di prodotto/ciclo sono illustrate, per l'anno 2013, in Fig. 5.4, nella quale si osserva quanto segue:

-  In ciascuna classe, il consumo idrico specifico è distribuito in diversi livelli di consumo, variabili da < 5 a > 20 L/m<sup>2</sup>;
-  Il 70% degli stabilimenti delle classi 1A e 1B (ciclo completo) presentano un livello di consumo idrico inferiore a 10 L/m<sup>2</sup>;
-  Più del 50% degli stabilimenti della classe 2 (ciclo completo + atomizzato per conto terzi) sono risultati caratterizzati da livelli di consumo idrico compresi fra 10 e 20 L/m<sup>2</sup>;
-  Più del 90% degli stabilimenti delle classi 3A e 3B hanno fatto registrare livelli di consumo idrico inferiori a 10 L/m<sup>2</sup>; di cui il 76% registra livelli inferiori a 5 L/m<sup>2</sup>;
-  Il livello di 20 L/m<sup>2</sup> è stato superato solo dal 5% degli stabilimenti della classe "1" e dal 20% degli stabilimenti della classe "2".

Le ottime prestazioni del bilancio idrico sono dimostrate anche dal recupero totale delle acque reflue, con conseguenze positive associate sia al risparmio di risorse (il fabbisogno idrico è coperto nel 2013 per più dell'86% dal riciclo delle acque reflue, con conseguente drastica riduzione di prelievo di acqua dalle falde), sia alla protezione dell'ambiente per il ridotto - nullo nella maggior parte degli stabilimenti - scarico di acque reflue nell'ambiente.

### 5.3. Uso dei materiali

Anche in questo caso si è ritenuto preferibile trascurare l'analisi di un'evoluzione negli anni, non particolarmente significativa, concentrando l'attenzione sulle relazioni - valutate sui dati 2013 - fra produzione specifica di scarti di produzione e depurazione, e classe di prodotto/ciclo. I risultati di questo esame sono riportati in Fig. 5.5, e confermano sostanzialmente i risultati di precedenti indagini, relative sia al settore, sia a singole unità produttive.

Tipo di scarti	Produzione specifica (kg/m <sup>2</sup> ) per Classi di prodotto/ciclo		
	1A - 1B	2	3A-3B
N27 "Scarto crudo"	1,3	1,9	0,8
N28 "Scarto cotto"	1,7	0,8	0,6
N29 "Calce esausta"	0,01	0,01	0,01
N30 "Fanghi depurazione"	0,5	1	0,5

Figura 5.5 - Area: Uso dei materiali - Anno 2013

Quadro sinottico della produzione specifica di:

N27 "Scarto crudo", N28 "Scarto cotto"

N29 "Calce esausta", N30 Fanghi di depurazione.

Il settore ha consolidato ottime prestazioni nel recupero dei propri scarti solidi di produzione e depurazione, e di altri scarti provenienti da filiere diverse. Nel 2013 il fattore medio di recupero (scarti riutilizzati rispetto a scarti prodotti), è stato pari al 118%, evidenziando la capacità del settore di assorbire anche rifiuti di origine esterna.

Il riutilizzo di rifiuti solidi permette quindi di coprire l'11% del fabbisogno delle materie prime necessarie per il processo di fabbricazione.

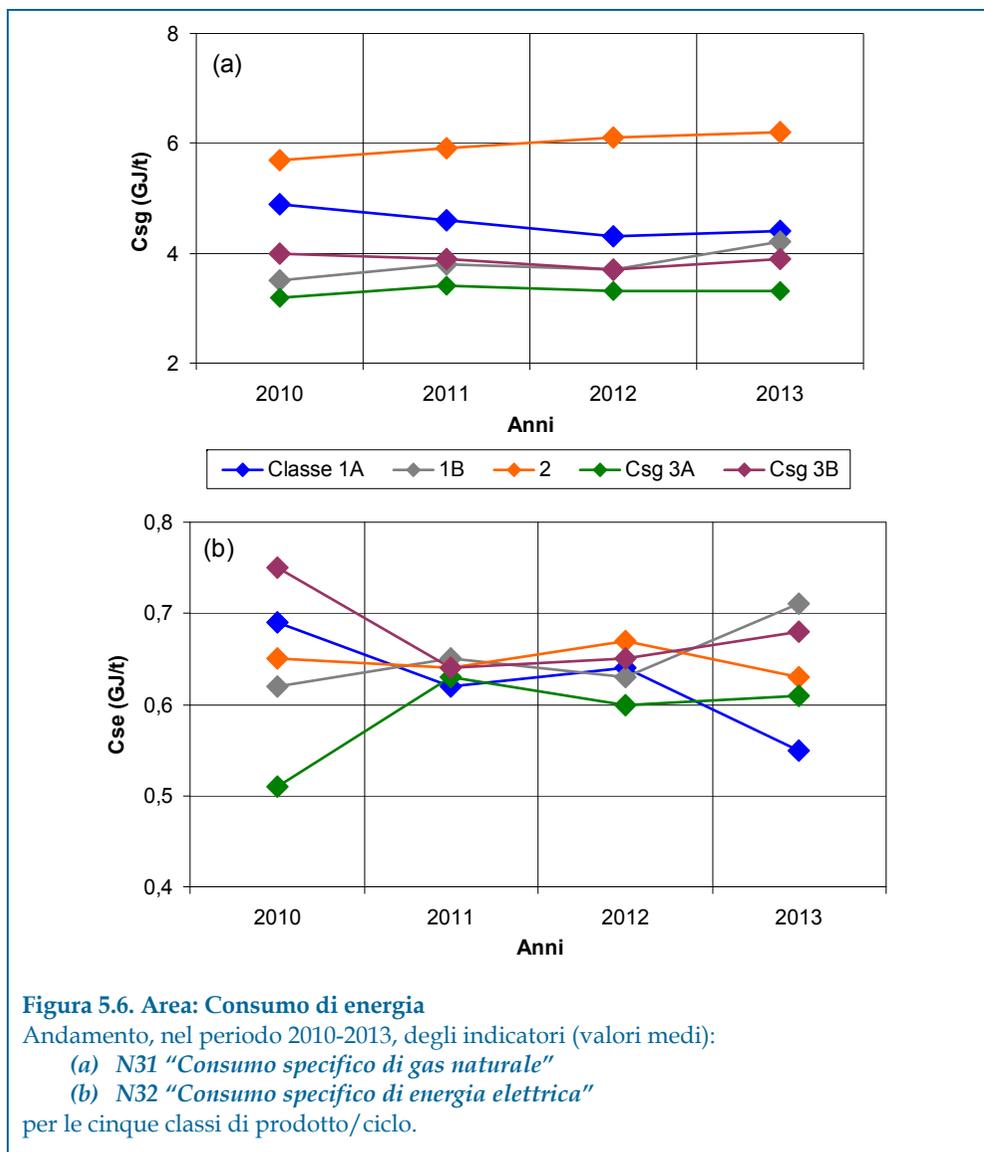
### 5.4. Consumo di energia

Gli indicatori prescelti, allo scopo di valutare la posizione del campione di aziende oggetto di studio in relazione ai consumi energetici, sono il consumo specifico di gas naturale Csg (GJ/t) ed il consumo specifico di energia elettrica Cse (GJ/t).

Per quanto concerne il consumo di gas naturale, la Fig. 5.6(a) dimostra ancora una volta (come anche per l'emissione in atmosfera del materiale particellare, vedi Fig. 5.1(b)) la significatività della relazione fra il consumo specifico in esame e la classe di prodotto ciclo.

Innanzitutto conviene rilevare, sempre dalla Fig. 5.6(a), che il consumo specifico di gas naturale si concentra nell'intervallo approssimativamente da 3 a 6 GJ/t. Il livello più elevato - da 5,5 a 6,5 GJ/t - è associato al prodotto/ciclo "2", che include la quota parte di consumo corrispondente al fabbisogno per la produzione addizionale di atomizzato per terzi. Nell'intervallo da 4 a 5 GJ/t si collocano gli stabilimenti con ciclo completo (prodotto/ciclo "1A" e "1B"). Ai livelli più bassi - da 3 a 4 GJ/t - si collocano infine gli stabilimenti con ciclo parziale ("3A" e "3B"): con un vantaggio energetico determinato dalla mancanza della fase, consumatrice di gas naturale, di preparazione dell'impasto atomizzato.

Gli andamenti temporali sono quasi tutti praticamente concordi, fra le diverse classi di prodotto/ciclo, nell'evidenziare in generale un incremento contenuto, ma ugualmente rilevabile, negli anni considerati. L'interpretazione di tale comportamento include diverse possibili cause, che vanno dalle tecnologie utilizzate e dalla qualità di gestione dei consumi energetici, al piano di produzione (come già ricordato, un piano di produzione improntato alla soddisfazione del cliente, in particolare se interessato all'acquisto di piccoli lotti, comporta molteplici cambi di produzione e conseguenti inevitabili incrementi di consumo di energia termica).



Oltre a queste considerazioni, non si può comunque neppure trascurare l'effetto della crisi economica globale - che ha contribuito a causare la frammentazione nella fabbricazione dei lotti produttivi.

Infatti le richieste dei clienti si sono orientate verso lotti più piccoli e customizzati, che comportano frequenti modifiche nel programma di produzione impostato sulle linee, con conseguente calo nell'efficienza della gestione dei processi termici, relativi al consumo di combustibile associato ai forni di cottura, nei momenti di cambio produzione.

Per quanto concerne invece il consumo specifico di energia elettrica, non si ravvisano andamenti e correlazioni analoghe a quelle finora discusse, in quanto la gestione dei consumi elettrici è relativamente più semplice, essendo favorita dalla maggiore flessibilità di utilizzo delle macchine ad esclusivo funzionamento elettrico (mulini, presse, linee di scelta, linee di trasporto dei materiali).

Il quadro complessivo è decisamente disuniforme, condizionato sia dalle tecnologie adottate - incluse le lavorazioni di fine linea (taglio, rettifica, levigatura, lappatura, etc.) - sia dalla gestione e razionalizzazione dei consumi.

### 6. Conclusioni

#### Conoscere per uno sviluppo sostenibile

Questo Rapporto è uno strumento di conoscenza. L'identificazione degli aspetti ambientali significativi; una conoscenza approfondita di prodotti, processi, impianti e dei loro impatti ambientali; una conoscenza quantitativa di tali impatti, basata su misure affidabili ed assidue, secondo un predefinito piano di monitoraggio; la disponibilità di adeguati riferimenti per la valutazione. Questi parametri compongono la conoscenza dello stato dall'arte e dei miglioramenti ambientali associati ai processi di fabbricazione di piastrelle di ceramica italiane. La conoscenza è un pre-requisito fondamentale, rispetto agli obiettivi di protezione dell'ambiente e di sviluppo sostenibile.

#### Conoscere per migliorare

Questo Rapporto è un repertorio di dati ambientali, misurati/calcolati da un campione di stabilimenti produttivi altamente rappresentativo dell'industria italiana delle piastrelle di ceramica. Ogni stabilimento trova in questo repertorio dei riferimenti per la propria autovalutazione - dei "Benchmark" - attraverso i quali può confrontare le proprie prestazioni ambientali rispetto a quelle di unità produttive dello stesso tipo, posizionandosi rispetto ad una graduatoria in cui sono inseriti i migliori stabilimenti. Questo è il metodo più idoneo per sviluppare efficaci piani di miglioramento delle prestazioni ambientali, per la sostenibilità.

#### Conoscere per valutare e dimostrare il livello di sostenibilità

Questo Rapporto, assieme ad analoghe opere precedenti, dimostra che l'industria italiana delle piastrelle di ceramica si mantiene, ormai da diversi decenni, su livelli elevatissimi di eccellenza ambientale. La posizione attuale dell'industria italiana delle piastrelle rispetto ai temi della sostenibilità è su livelli di riconosciuta eccellenza. Tale giudizio si basa sugli indicatori considerati, studiati ed elaborati in questo Rapporto: indicatori che le industrie italiane conoscono, controllano, misurano,

elaborano e registrano da molti anni. Questa conoscenza dimostra anche la determinazione con cui le aziende, con lo stimolo, ovviamente, anche della pressione legislativa, assicurano il miglioramento continuo delle proprie prestazioni.

#### Conoscere per comunicare e competere

La sostenibilità è oggi un fondamentale fattore di competitività in un mercato globalizzato. Un mercato molto più sensibile e consapevole, che privilegia, oggi, prodotti sostenibili, conformi a specifiche e requisiti che non possono che essere severi, se vogliono essere credibili. Condizione indispensabile per la credibilità delle comunicazioni ambientali è il rigore tecnico-scientifico e metodologico adottato nelle misure e valutazioni dei fattori e degli aspetti ambientali. Questo Rapporto intende fornire ai produttori di piastrelle di ceramica uno strumento efficace per queste finalità.

#### Gli attori del processo

Questo manuale è il frutto di una collaborazione molto articolata, fra rappresentanti delle istituzioni, dell'industria e della ricerca: Regione Emilia-Romagna, Confindustria Ceramica e Centro Ceramico sono i promotori ed esecutori di questo manuale. Giova però ricordare, da un lato, che questa impostazione integrata ha caratterizzato fin dall'inizio (primi anni '70) le iniziative di prevenzione e riduzione dell'impatto ambientale associato ai processi ceramici, e ad essa si deve l'efficacia e la tempestività con cui i risultati, documentati in questo manuale, sono stati conseguiti. Dall'altro lato, va ricordato l'importante contributo di altre istituzioni, come Università di Bologna, ARPA, industrie impiantistiche, etc., cui si deve la conoscenza di base che permette in questi tempi, al nostro paese, di sostenere la propria competitività ambientale.

Allegato 1:

*Classificazione degli stabilimenti  
in funzione del prodotto e del ciclo di fabbricazione*

<b>Classe</b>	<b>Definizione</b>	<b>N° Stabilimenti per anno</b>			
		<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
<b>1A</b>	<b>Grès porcellanato/Ciclo completo</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>15</b>
<b>1B</b>	<b>Altri prodotti/Ciclo completo</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Tutti i prodotti/ Ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
<b>3A</b>	<b>Grès porcellanato/Ciclo parziale</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>26</b>
<b>3B</b>	<b>Altri prodotti/Ciclo parziale</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>7</b>
	<b>Totale</b>	<b>91</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>87</b>

## Allegato 2.

### *Quadro sinottico dei 35 indicatori utilizzati in questo Rapporto e delle rispettive formule di calcolo*

#### *2.1 - Definizioni*

#### Area 1: Emissioni in atmosfera

Flusso di massa annuo			Fattore di emissione	
N 1	kg/anno	Materiale Particellare (MP)	g/m <sup>2</sup>	N 10
N 2	kg/anno	Composti del Fluoro	g/m <sup>2</sup>	N 11
N 3	kg/anno	Composti del Piombo	mg/m <sup>2</sup>	N 12
N 4	kg/anno	SOV – Sostanze Organiche Volatili	g/m <sup>2</sup>	N 13
N 5	kg/anno	Aldeidi	g/m <sup>2</sup>	N 14
N 6	kg/anno	Ossidi di Zolfo	g/m <sup>2</sup>	N 15
N 7	kg/anno	Ossidi di Azoto	g/m <sup>2</sup>	N 16
N 8	kg/anno	Monossido di Carbonio	g/m <sup>2</sup>	N 17
N 9	t/anno	Anidride Carbonica	kg/m <sup>2</sup>	N 18

#### Area 2: Acque e bilancio idrico

Portata annua			Portata specifica	
N 19	1000 m <sup>3</sup> /anno	Consumo idrico	L/m <sup>2</sup>	N 21
N 20	1000 m <sup>3</sup> /anno	Fabbisogno idrico	L/m <sup>2</sup>	N 22
		Rapporto di riciclo delle acque reflue (interno/esterno)	%	N 23
		Copertura con acque reflue del fabbisogno idrico per la preparazione dell'impasto	%	N 24

### Area 3: Uso dei materiali

		Portata specifica	
	Fattore di riutilizzo (interno/esterno) dei rifiuti/residui	%	<b>N 25</b>
	Incidenza di rifiuti/residui sulla composizione dell'impasto	%	<b>N 26</b>
	Produzione specifica di scarto crudo	kg/m <sup>2</sup>	<b>N 27</b>
	Produzione specifica di scarto cotto	kg/m <sup>2</sup>	<b>N 28</b>
	Produzione specifica di calce esausta	kg/m <sup>2</sup>	<b>N 29</b>
	Produzione specifica di fanghi da depurazione (waste water treatment processes)	kg/m <sup>2</sup>	<b>N 30</b>

### Area 4: Consumo di energia

Consumo annuo		Consumo specifico	
<b>N 34</b>	TJ/anno	Gas Naturale	GJ/t <b>N 31</b>
<b>N 35</b>	TJ/anno	Energia Elettrica	GJ/t <b>N 32</b>
		Consumo totale (termico+elettrico)	GJ/t <b>N 33</b>

## 2.2 – Formule di calcolo

Indicatore	Dati di partenza	Formula di calcolo
<b>N 1</b>	Qj = Portata dell'impianto j [Nm3/h]; Cmp,j = Concentrazione di materiale particolato nell'impianto j [mg/Nm3]; FHj = Funzionamento annuo dell'impianto j [h/anno]	<b>FMmp = <math>\Sigma_j (Q_j * C_{mp,j} * FH_j) / 1.000.000</math></b>
<b>N 2</b>	Qj = Portata dell'impianto j [Nm3/h]; Cf,j = Concentrazione dei composti del fluoro nell'impianto j [mg/Nm3]; FHj = Funzionamento annuo dell'impianto j [h/anno]	<b>FMf = <math>\Sigma_j (Q_j * C_{f,j} * FH_j) / 1.000.000</math></b>
<b>N 3</b>	Qj = Portata dell'impianto j [Nm3/h]; Cpb,j = Concentrazione dei composti del piombo nell'impianto j [mg/Nm3]; FHj = Funzionamento annuo dell'impianto j [h/anno]	<b>FMpb = <math>\Sigma_j (Q_j * C_{pb,j} * FH_j) / 1.000.000</math></b>
<b>N 4</b>	Qj = Portata dell'impianto j [Nm3/h]; Csov,j = Concentrazione di sostanze organiche volatili nell'impianto j [mg/Nm3]; FHj = Funzionamento annuo dell'impianto j [h/anno]	<b>FMsov = <math>\Sigma_j (Q_j * C_{sov,j} * FH_j) / 1.000.000</math></b>
<b>N 5</b>	Qj = Portata dell'impianto j [Nm3/h]; Cald,j = Concentrazione di aldeidi nell'impianto j [mg/Nm3]; FHj = Funzionamento annuo dell'impianto j [h/anno]	<b>FMald = <math>\Sigma_j (Q_j * C_{ald,j} * FH_j) / 1.000.000</math></b>
<b>N 6</b>	Qj = Portata dell'impianto j [Nm3/h]; Csox,j = Concentrazione di ossidi di zolfo nell'impianto j [mg/Nm3]; FHj = Funzionamento annuo dell'impianto j [h/anno]	<b>FMsox = <math>\Sigma_j (Q_j * C_{sox,j} * FH_j) / 1.000.000</math></b>
<b>N 7</b>	Qj = Portata dell'impianto j [Nm3/h]; Cnox,j = Concentrazione di ossidi di azoto nell'impianto j [mg/Nm3]; FHj = Funzionamento annuo dell'impianto j [h/anno]	<b>FMnox = <math>\Sigma_j (Q_j * C_{nox,j} * FH_j) / 1.000.000</math></b>
<b>N 8</b>	Qj = Portata dell'impianto j [Nm3/h]; Cco,j = Concentrazione di monossido di carbonio nell'impianto j [mg/Nm3]; FHj = Funzionamento annuo dell'impianto j [h/anno]	<b>FMco = <math>\Sigma_j (Q_j * C_{co,j} * FH_j) / 1.000.000</math></b>
<b>N 9</b>	Cgn = Consumo annuo di gas naturale [Sm3/anno]; 1,981 = Fattore di emissione di CO2 [kg/Sm3]	<b>FMco2 = <math>(C_{gn} * 1,981) / 1.000</math></b>

<b>Indicatore</b>	<b>Dati di partenza</b>	<b>Formula di calcolo</b>
<b>N 10</b>	FMmp = Flusso di massa annuo di materiale particellare [kg/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>FEmp = (FMmp / Pm) * 1.000</b>
<b>N 11</b>	FMf = Flusso di massa annuo dei composti del fluoro [kg/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>FEf = (FMf / Pm) * 1.000</b>
<b>N 12</b>	FMpb = Flusso di massa annuo dei composti del piombo [kg/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>FEpb = (FMpb / Pm) * 1.000.000</b>
<b>N 13</b>	FMsov = Flusso di massa annuo di sostanze organiche volatili [kg/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>FEsov = (FMsov / Pm) * 1.000</b>
<b>N 14</b>	FMald = Flusso di massa annuo di aldeidi [kg/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>FEald = (FMald / Pm) * 1.000</b>
<b>N 15</b>	FMsox = Flusso di massa annuo di ossidi di zolfo [kg/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>FEsox = (FMsox / Pm) * 1.000</b>
<b>N 16</b>	FMnox = Flusso di massa annuo di ossidi di azoto [kg/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>FEnox = (FMnox / Pm) * 1.000</b>
<b>N 17</b>	FMco = Flusso di massa annuo di monossido di carbonio [kg/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>FEco = (FMco / Pm) * 1.000</b>
<b>N 18</b>	FMco2 = Flusso di massa annuo di anidride carbonica [t/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>FEco2 = (FMco2 / Pm) * 1.000</b>
<b>N 19</b>	Ap = Consumo annuo di acqua prelevata da pozzo e/o acquedotto [m3/anno]	<b>Cw = Ap / 1.000</b>
<b>N 20</b>	Ap = Consumo annuo di acqua prelevata da pozzo e/o acquedotto [m3/anno]; Ar,ei = Acque reflue di provenienza esterna, riutilizzate nel sito produttivo [m3/anno]; Ar,i = Acque reflue di origine interna al sito, riutilizzate nel sito produttivo stesso [m3/anno]	<b>FBw = (Ap + Ar,ei + Ar,i) / 1.000</b>

Indicatore	Dati di partenza	Formula di calcolo
<b>N 21</b>	Ap = Consumo annuo di acqua prelevata da pozzo e/o acquedotto [m3/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>Csw = (Ap / Pm) * 1.000</b>
<b>N 22</b>	Ap = Consumo annuo di acqua da pozzo e/o acquedotto [m3/anno]; Ar,ei = Acque reflue di provenienza esterna, riutilizzate nel sito produttivo [m3/anno]; Ar,i = Acque reflue di origine interna al sito, riutilizzate nel sito produttivo stesso [m3/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno].	<b>FBsw = ((Ap+Ar,ei+Ar,i) / Pm) * 1.000</b>
<b>N 23</b>	Ar,ei = Acque reflue di provenienza esterna, riutilizzate nel sito produttivo [m3/anno]; Ar,i = Acque reflue di origine interna al sito, riutilizzate nel sito produttivo stesso [m3/anno]; Ar,ie = Acque reflue di origine interna al sito, riutilizzate esternamente al sito produttivo [m3/anno]; As = Acque reflue scaricate in corpi idrici superficiali e/o in fognatura [m3/anno].	<b>R = ((Ar,ei+Ar,i+Ar,ie) / (Ar,i+Ar,ie+As)) * 100</b>
<b>N 24</b>	Ar,imp = Acque reflue di origine interna o esterna al sito, riutilizzate nella preparazione impasto [m3/anno]; Ap,imp = Consumo annuo di acqua prelevata da pozzo e/o acquedotto, utilizzate nella preparazione impasto [m3/anno].	<b>RM = ((Ar,imp) / (Ar,imp + Ap,imp)) * 100</b>
<b>N 25</b>	Rpe = Rifiuti/residui di provenienza esterna, riutilizzati nel sito produttivo [t/anno]; Rri = Rifiuti/residui di origine interna al sito, riutilizzati nel sito produttivo stesso [t/anno]; Rre = Rifiuti/residui di origine interna al sito, riutilizzati esternamente al sito produttivo [t/anno]; Rd = Rifiuti conferiti in discarica [t/anno].	<b>Frr = ((Rpe+Rri+Rre) / (Rri+Rre+Rd)) * 100</b>

<b>Indicatore</b>	<b>Dati di partenza</b>	<b>Formula di calcolo</b>
<b>N 26</b>	Rr,imp = Rifiuti/residui di provenienza interna e/o esterna, riutilizzati nell'impasto [t/anno]; Mp = Consumo annuo di materie prime utilizzate per l'impasto [t/anno].	<b>Ir-p = ((Rr,imp) / (Rr,imp + Mp)) * 100</b>
<b>N 27</b>	Scr = Produzione annua di scarto crudo [t/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>Rs,cr = (Scr / Pm) * 1.000</b>
<b>N 28</b>	Sco = Produzione annua di scarto cotto [t/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>Rs,co = (Sco / Pm) * 1.000</b>
<b>N 29</b>	Sce = Produzione annua di calce esausta [t/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>Rs,ce = (Sce / Pm) * 1.000</b>
<b>N 30</b>	F = Produzione annua di fanghi da depurazione e/o da levigatura [t/anno]; Pm = Produzione annua versata a magazzino [m2/anno]	<b>Fdep = (F / Pm) * 1.000</b>
<b>N 31</b>	Cgn = Consumo annuo di gas naturale [Sm3/anno]; Pt = Produzione annua versata a magazzino [t/anno]; 34,33 = Potere Calorifico Inferiore del gas naturale [MJ/Sm3]	<b>CSg = (Cgn * 34,33 / 1.000) / Pt</b>
<b>N 32</b>	Ce = Consumo annuo di energia elettrica [kWh/anno]; Pt = Produzione annua versata a magazzino [t/anno]; 3,6 = Fattore di Conversione [MJ/kWh]	<b>CSe = (Ce * 3,6 / 1.000) / Pt</b>
<b>N 33</b>	Cgn = Consumo annuo di gas naturale [Sm3/anno]; Ce = Consumo annuo di energia elettrica [kWh/anno]; Pt = Produzione annua versata a magazzino [t/anno]	<b>CSt = ((Cgn*34,33/1.000)+(Ce*3,6/1.000)) / Pt</b>
<b>N 34</b>	Cgn = Consumo annuo di gas naturale [Sm3/anno]; 34,33 = Potere Calorifico Inferiore del gas naturale [MJ/Sm3]	<b>Ctg = (Cgn * 34,33 / 1.000.000)</b>
<b>N 35</b>	Ce = Consumo annuo di energia elettrica [kWh/anno]; 3,6 = Fattore di Conversione [MJ/kWh]	<b>Cte = (Ce * 3,6 / 1.000.000)</b>

## Allegato 3

**Anni 2010-2013**

**Raccolta degli indicatori energetici ed ambientali comunicati,  
elaborati per *anno*, per *singolo stabilimento* e per *classe di prodotto/ciclo***

Sezione All. 3	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N1</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FMmp</b>	Flusso di massa di materiale particellare	kg/anno
<b>N2</b>		<b>FMf</b>	Flusso di massa di composti del fluoro	kg/anno
<b>N3</b>		<b>FMpb</b>	Flusso di massa di composti del piombo	kg/anno
<b>N4</b>		<b>FMsov</b>	Flusso di massa di Sostanze Organiche Volatili	kg/anno
<b>N5</b>		<b>FMald</b>	Flusso di massa di Aldeidi	kg/anno
<b>N6</b>		<b>FMsox</b>	Flusso di massa di Ossidi di Zolfo	kg/anno
<b>N7</b>		<b>FMnox</b>	Flusso di massa di Ossidi di Azoto	kg/anno
<b>N8</b>		<b>FMco</b>	Flusso di massa di Monossido di Carbonio	kg/anno
<b>N9</b>		<b>FMco2</b>	Flusso di massa di Anidride carbonica	t/anno
<b>N10</b>		<b>FEmp</b>	Fattore di emissione di materiale particellare	g/m <sup>2</sup>
<b>N11</b>		<b>FEf</b>	Fattore di emissione di composti del fluoro	g/m <sup>2</sup>
<b>N12</b>		<b>FEpb</b>	Fattore di emissione di composti del piombo	mg/m <sup>2</sup>
<b>N13</b>		<b>FEsov</b>	Fattore di emissione di Sostanze Organiche Volatili	g/m <sup>2</sup>
<b>N14</b>		<b>FEald</b>	Fattore di emissione di Aldeidi	g/m <sup>2</sup>
<b>N15</b>		<b>FEsox</b>	Fattore di emissione di Ossidi di Zolfo	g/m <sup>2</sup>
<b>N16</b>		<b>FEnox</b>	Fattore di emissione di Ossidi di Azoto	g/m <sup>2</sup>
<b>N17</b>		<b>FEco</b>	Fattore di emissione di Monossido di Carbonio	g/m <sup>2</sup>
<b>N18</b>		<b>FEco2</b>	Fattore di emissione di Anidride carbonica	kg/m <sup>2</sup>

Sezione All. 3	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N19</b>	<b>Acque e bilancio idrico</b>	<b>Cw</b>	Consumo idrico annuo	1.000 m <sup>3</sup> /anno
<b>N20</b>		<b>FBw</b>	Fabbisogno idrico annuo	1.000 m <sup>3</sup> /anno
<b>N21</b>		<b>Csw</b>	Consumo idrico specifico	L/m <sup>2</sup>
<b>N22</b>		<b>FBsw</b>	Fabbisogno idrico specifico	L/m <sup>2</sup>
<b>N23</b>		<b>R</b>	Rapporto di riciclo (interno/esterno) delle acque reflue	%
<b>N24</b>		<b>RM</b>	Copertura con acque reflue del fabbisogno idrico per la preparazione dell'impasto	%
<b>N25</b>	<b>Uso dei materiali</b>	<b>Frr</b>	Fattore di riutilizzo (interno/esterno) dei rifiuti/residui	%
<b>N26</b>		<b>Ir-p</b>	Incidenza dei rifiuti/residui sulla composizione dell'impasto	%
<b>N27</b>		<b>Rs,cr</b>	Produzione specifica di scarto crudo	kg/m <sup>2</sup>
<b>N28</b>		<b>Rs,co</b>	Produzione specifica di scarto cotto	kg/m <sup>2</sup>
<b>N29</b>		<b>Rs,ce</b>	Produzione specifica di calce esausta	kg/m <sup>2</sup>
<b>N30</b>		<b>Fdep</b>	Produzione specifica di fanghi da depurazione	kg/m <sup>2</sup>
<b>N31</b>	<b>Consumo di energia</b>	<b>Csg</b>	Consumo specifico di gas naturale	GJ/t
<b>N32</b>		<b>Cse</b>	Consumo specifico di energia elettrica	GJ/t
<b>N33</b>		<b>Cst</b>	Consumo specifico totale di energia (termica+elettrica)	GJ/t
<b>N34</b>		<b>Ctg</b>	Consumo totale annuo di gas naturale	TJ/anno
<b>N35</b>		<b>Cte</b>	Consumo totale annuo di energia elettrica	TJ/anno

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N1</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FMmp</b>	<b>Flusso di massa di materiale particellare</b>	<b>kg/anno</b>

**N1 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N1 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N1 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N1 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N1 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 1 - I - Anno 2010 -

## FMmp [kg/anno] - Flusso di massa di Materiale Particellare

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	747	
2	797	
3	1351	
4	1745	cog
5	2560	lev
6	2947	cog + lev
7	2991	lev
8	3706	
9	4879	
10	5050	cog + lev
11	5346	
12	7449	cog + lev
13	9642	cog
14	10698	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	223	
2	367	
3	695	lev
4	2306	
5	2839	
6	3199	
7	3984	
8	5861	
9	14261	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	664	cog
2	2290	
3	2483	
4	2687	
5	2798	
6	3254	cog
7	3572	cog
8	3679	cog
9	3951	cog
10	3994	lev
11	4850	cog + lev
12	5081	cog
13	5231	
14	5377	cog
15	5476	cog + lev
16	5646	
17	5807	cog + lev
18	6211	
19	6390	cog
20	7200	lev
21	8034	cog
22	8529	cog
23	8769	
24	8857	cog + lev
25	8864	cog
26	9804	cog
27	10661	cog
28	12210	
29	12280	cog
30	16313	
31	20434	
32	26861	cog + lev
33	32390	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	147	lev
2	271	
3	469	
4	478	
5	524	
6	671	
7	812	
8	897	
9	910	
10	1054	lev
11	1085	
12	1099	
13	1125	
14	1197	
15	1416	
16	1855	
17	2008	
18	2271	
19	3448	
20	4131	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	180	
2	220	
3	355	
4	426	lev
5	480	lev
6	555	lev
7	1030	
8	1231	
9	1250	
10	1445	
11	2136	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 1 - II - Anno 2011 -

## FMmp [kg/anno] - Flusso di massa di Materiale Particellare

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	458	
2	636	lev
3	1051	
4	1186	
5	2120	lev
6	3664	lev
7	3687	cog
8	4137	cog
9	4368	
10	4521	cog
11	5252	cog
12	7088	cog
13	8218	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	259	
2	271	
3	577	
4	672	
5	1018	
6	2995	
7	3010	
8	3059	
9	9781	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	518	
2	788	cog
3	2175	
4	2227	
5	2246	
6	2964	
7	2990	
8	3104	cog + lev
9	3411	
10	4076	cog + lev
11	4550	
12	5367	cog
13	5441	cog
14	5578	cog + lev
15	5726	lev
16	5857	
17	6208	cog
18	6361	cog
19	6629	cog
20	6895	
21	7047	cog + lev
22	9089	cog + lev
23	9152	cog
24	9406	cog
25	10850	cog
26	10976	
27	11145	cog
28	11856	cog
29	13340	cog
30	13379	cog + lev
31	13749	
32	19418	cog + lev
33	20108	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	177	
2	187	
3	193	
4	405	
5	455	
6	522	
7	544	cog
8	625	
9	627	
10	923	
11	1151	lev
12	1210	
13	1307	
14	1602	
15	1619	
16	1693	
17	2142	
18	2190	
19	2338	
20	2764	
21	3585	
22	3594	
23	3879	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	119	
2	464	
3	500	
4	564	lev
5	588	
6	974	
7	1588	
8	2144	
9	2600	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 1 - III - Anno 2012 -

## FMmp [kg/anno] - Flusso di massa di Materiale Particellare

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	550	
2	752	
3	1140	
4	1372	lev
5	1662	cog
6	2398	lev
7	3333	lev
8	3402	cog
9	3551	
10	4895	cog
11	5939	cog + lev
12	7674	cog
13	7978	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	99	cog
2	331	lev
3	1870	
4	2356	
5	5377	
6	5529	
7	5529	
8	8667	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	1037	
2	1786	cog
3	2200	cog
4	2572	
5	2687	cog + lev
6	2815	cog
7	3078	cog + lev
8	3657	lev
9	3994	
10	4077	lev
11	4082	cog
12	4098	
13	4905	
14	5398	cog
15	5569	cog + lev
16	6021	cog
17	6475	cog
18	6500	cog
19	6502	cog
20	6504	cog + lev
21	6574	
22	6644	cog
23	6688	
24	6788	cog + lev
25	8385	lev
26	9417	cog + lev
27	10594	cog + lev
28	12700	
29	13115	cog + lev
30	13115	cog + lev
31	13604	
32	15213	cog
33	26489	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	106	
2	131	
3	142	
4	272	
5	363	
6	465	cog
7	474	
8	478	
9	536	cog
10	644	lev
11	694	
12	918	lev
13	1042	
14	1071	
15	1121	
16	1439	
17	1602	lev
18	1881	
19	2177	
20	2188	lev
21	2217	
22	2288	
23	2405	
24	3476	
25	3736	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	593	
2	687	lev
3	702	
4	901	
5	935	lev
6	938	
7	984	lev
8	1033	
9	1501	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 1 - IV - Anno 2013 -

## FMmp [kg/anno] - Flusso di massa di Materiale Particellare

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	414	
2	856	lev
3	939	
4	1028	cog
5	2137	cog + lev
6	2624	lev
7	2743	cog
8	3072	
9	3997	
10	4654	cog
11	4814	cog + lev
12	5574	
13	11073	cog
14	11145	cog
15	20043	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	112	lev
2	165	cog
3	891	
4	1976	
5	2106	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	1786	cog
2	1858	
3	1981	
4	2188	
5	2340	cog
6	2427	cog
7	2784	lev
8	2951	cog
9	3287	
10	3784	cog + lev
11	3940	
12	4374	cog
13	4441	cog
14	5166	
15	5262	cog
16	5282	
17	5692	cog + lev
18	5731	cog
19	6081	cog
20	6336	lev
21	6954	cog
22	7133	cog + lev
23	7175	cog
24	7334	cog + lev
25	9328	cog + lev
26	9473	cog + lev
27	9882	
28	10143	cog + lev
29	10881	
30	15023	cog
31	16290	cog + lev
32	17697	cog + lev
33	23645	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	132	
2	145	
3	146	
4	187	cog
5	187	
6	272	
7	307	cog
8	363	
9	433	
10	444	
11	451	
12	525	
13	603	
14	672	
15	702	lev
16	911	
17	974	
18	1010	lev
19	1015	lev
20	1043	
21	1227	
22	1295	
23	1401	
24	1522	lev
25	1691	
26	1721	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	423	lev
2	436	lev
3	676	lev
4	947	
5	1026	
6	2677	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N1 - V- Anni 2010-2013**

**FMmp** [kg/anno] Flusso di massa di materiale particellare

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	4.300	3.500	3.400	5.000
1B	3.700	2.400	3.700	1.100
2	8.200	7.400	7.100	6.900
3A	1.300	1.500	1.300	700
3B	850	1.100	900	1.000

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N2</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FMf</b>	<b>Flusso di massa di composti del fluoro</b>	<b>kg/anno</b>

**N2 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N2 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N2 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N2 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N2 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

## N 2 - I - Anno 2010 -

## FMf [kg/anno] - Flusso di massa di composti del Fluoro

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	62	
2	90	
3	135	lev
4	166	lev
5	221	
6	273	
7	301	cog + lev
8	322	cog + lev
9	395	cog
10	401	cog
11	501	cog + lev
12	835	cog + lev
13	1192	
14	1612	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	68	
2	77	
3	118	lev
4	176	
5	191	
6	248	
7	436	
8	468	
9	1242	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	31	cog
2	47	cog
3	55	
4	60	cog
5	72	cog
6	80	
7	103	cog
8	121	
9	136	
10	167	cog
11	190	
12	199	cog
13	220	
14	230	
15	270	cog + lev
16	272	cog
17	280	
18	287	cog
19	332	
20	365	cog + lev
21	377	
22	428	lev
23	491	cog
24	531	cog
25	563	cog
26	598	cog + lev
27	687	lev
28	697	cog + lev
29	759	cog
30	831	
31	973	cog + lev
32	1262	cog + lev
33	2241	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	9	lev
2	15	
3	46	
4	52	
5	59	
6	77	
7	86	
8	90	
9	105	
10	106	
11	139	
12	141	
13	147	
14	182	
15	187	
16	205	
17	231	
18	260	
19	364	
20	424	
21	534	
22	551	lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	17	lev
2	35	
3	35	
4	42	
5	59	
6	61	
7	78	
8	136	lev
9	142	
10	233	lev
11	459	
12	809	
13	1143	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 2 - II - Anno 2011 -**
**FMf [kg/anno] - Flusso di massa di composti del Fluoro**

<b>1A</b>
<b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>

<b>1B</b>
<b>Altri prodotti / ciclo completo</b>

<b>2</b>
<b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>

<b>3A</b>
<b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>

<b>3B</b>
<b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	91	
2	123	lev
3	213	lev
4	249	
5	258	cog
6	275	lev
7	300	
8	419	cog + lev
9	469	cog
10	613	cog
11	1219	cog
12	1222	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	9	
2	12	
3	49	
4	168	
5	211	
6	225	
7	403	
8	699	
9	1162	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	35	
2	56	
3	68	cog + lev
4	82	cog
5	87	
6	98	
7	148	
8	179	cog + lev
9	212	
10	234	cog
11	293	cog + lev
12	293	
13	302	
14	325	
15	335	
16	336	cog + lev
17	336	
18	338	
19	373	cog
20	418	lev
21	440	cog
22	468	cog
23	534	cog + lev
24	564	cog + lev
25	603	cog
26	603	cog
27	636	cog
28	644	cog + lev
29	883	cog + lev
30	1117	cog
31	1400	cog
32	3551	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	9	
2	11	lev
3	24	
4	54	
5	68	
6	70	
7	83	
8	90	
9	98	
10	104	
11	128	
12	138	
13	161	
14	167	
15	169	cog
16	228	
17	267	
18	315	
19	359	
20	375	
21	400	
22	415	lev
23	630	
24	673	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	35	
2	50	
3	51	
4	84	
5	120	
6	143	lev
7	361	
8	390	
9	746	

**Legenda:**
*cog = cogenerazione*
*lev = Levigatura*

## N 2 - III - Anno 2012 -

## FMf [kg/anno] - Flusso di massa di composti del Fluoro

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	90	lev
2	189	lev
3	203	
4	220	
5	222	
6	231	
7	302	cog + lev
8	347	cog
9	412	lev
10	444	cog
11	557	cog
12	1186	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	64	lev
2	89	cog
3	186	
4	226	
5	328	
6	424	
7	424	
8	611	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	33	
2	44	cog
3	50	cog
4	56	cog + lev
5	92	cog
6	96	lev
7	101	
8	120	
9	126	cog
10	127	cog
11	161	
12	285	
13	302	
14	340	
15	377	cog
16	387	
17	415	
18	481	cog + lev
19	487	cog
20	530	cog
21	562	cog + lev
22	584	cog + lev
23	587	lev
24	606	cog + lev
25	606	cog + lev
26	642	
27	713	cog
28	765	cog
29	767	cog + lev
30	835	cog + lev
31	1103	lev
32	1128	cog + lev
33	1251	cog
34	1401	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	8	
2	38	
3	52	
4	55	
5	57	
6	69	lev
7	70	lev
8	87	
9	122	
10	124	cog
11	127	cog
12	173	
13	213	
14	264	
15	316	
16	346	
17	348	
18	460	
19	519	
20	533	
21	708	lev
22	763	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	30	lev
2	35	lev
3	35	
4	42	
5	72	
6	140	
7	167	lev
8	222	lev
9	361	
10	583	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

## N 2 - IV - Anno 2013 -

## FMf [kg/anno] - Flusso di massa di composti del Fluoro

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	39	
2	111	lev
3	177	
4	182	lev
5	225	
6	238	cog
7	330	cog + lev
8	381	cog
9	439	cog + lev
10	462	cog
11	658	
12	896	cog
13	1058	cog
14	1802	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	27	lev
2	88	
3	170	cog
4	172	
5	446	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	24	
2	46	cog
3	56	cog
4	83	cog
5	85	
6	91	
7	95	cog
8	103	cog
9	127	cog
10	142	
11	148	
12	181	cog
13	233	
14	268	
15	312	cog + lev
16	318	cog
17	319	cog + lev
18	319	cog + lev
19	326	
20	369	lev
21	445	cog + lev
22	453	
23	508	cog
24	526	
25	579	cog + lev
26	615	cog + lev
27	615	cog + lev
28	631	cog
29	646	cog
30	807	cog + lev
31	991	cog + lev
32	1118	cog
33	1408	lev
34	1487	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	32	
2	32	
3	34	
4	40	
5	45	
6	50	
7	61	lev
8	73	
9	82	cog
10	86	lev
11	133	
12	194	cog
13	245	
14	260	lev
15	267	
16	280	
17	308	
18	340	
19	344	
20	357	
21	399	
22	584	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	16	lev
2	28	lev
3	44	
4	130	lev
5	131	
6	149	lev
7	207	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N2 - V- Anni 2010-2013**

**FMf** [kg/anno] Flusso di massa di composti del fluoro

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	460	450	370	500
1B	340	330	290	180
2	420	500	480	430
3A	180	210	250	200
3B	250	220	170	100

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N3</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FMpb</b>	<b>Flusso di massa di composti del piombo</b>	<b>kg/anno</b>

**N3 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N3 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N3 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N3 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N3 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 3 - I - Anno 2010 -

## FMpb [kg/anno] - Flusso di massa di composti del Piombo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,25	
2	0,89	
3	1,62	
4	2,20	cog + lev
5	3,41	cog + lev
6	3,83	cog
7	5,00	
8	6,00	cog + lev
9	9,75	
10	33,75	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,46	
2	0,90	
3	2,97	lev
4	3,05	
5	3,89	
6	8,58	
7	8,68	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,38	
2	0,44	
3	0,46	cog + lev
4	0,49	
5	0,59	cog
6	0,68	
7	0,72	
8	0,76	
9	1,08	cog
10	1,27	cog
11	1,86	cog
12	1,87	cog
13	1,98	cog
14	2,82	cog + lev
15	2,89	cog
16	3,52	lev
17	3,90	cog + lev
18	4,18	cog
19	4,74	cog
20	4,81	cog
21	5,20	cog
22	5,57	cog + lev
23	6,60	
24	6,70	
25	7,47	cog
26	8,22	cog + lev
27	11,15	cog
28	13,06	cog
29	18,34	
30	20,17	
31	22,64	cog + lev
32	63,59	lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,04	
2	0,07	lev
3	0,16	
4	0,19	
5	0,36	
6	0,44	
7	0,53	
8	0,70	
9	0,71	
10	0,89	
11	0,91	
12	1,27	
13	1,28	
14	1,50	
15	1,83	lev
16	3,22	
17	4,07	
18	4,63	
19	5,72	
20	5,87	
21	8,55	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,11	lev
2	0,20	
3	0,46	
4	0,52	
5	0,52	
6	0,53	
7	0,55	lev
8	0,63	
9	0,73	
10	1,54	
11	2,20	
12	4,86	lev
13	26,93	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 3 - II - Anno 2011 -

## FMpb [kg/anno] - Flusso di massa di composti del Piombo

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,58	cog	1	0,06		1	0,50	cog	1	0,01		1	0,23	
2	0,84		2	1,32		2	0,67	cog	2	0,08	lev	2	0,46	
3	0,87		3	1,42		3	0,75		3	0,18		3	0,63	
4	1,02	lev	4	2,91		4	0,79	cog + lev	4	0,28		4	1,14	lev
5	1,46	lev	5	3,25		5	0,85		5	0,68		5	1,96	
6	2,58		6	4,81		6	1,09		6	0,73		6	2,57	
7	3,62	cog	7	7,47		7	1,29		7	0,78		7	4,73	
8	7,00	cog				8	1,45		8	0,79		8	6,49	
9	7,65	cog				9	1,45		9	0,84		9	24,50	
10	7,71	cog + lev				10	1,51		10	0,84				
11	22,76	cog				11	2,01	cog	11	1,01				
						12	2,11	cog + lev	12	1,66				
						13	2,35	lev	13	1,83				
						14	2,58	cog + lev	14	2,32	lev			
						15	2,62	cog	15	2,72	cog			
						16	3,38	cog + lev	16	2,91				
						17	3,71	cog + lev	17	3,62				
						18	4,04	cog	18	4,13				
						19	4,21		19	4,96				
						20	4,53	cog	20	9,87				
						21	4,89	cog	21	10,36				
						22	4,99	cog + lev	22	16,52				
						23	6,39		23	78,92				
						24	7,00							
						25	8,06	cog						
						26	12,87	cog						
						27	14,69	cog						
						28	16,38	cog						
						29	18,76	cog + lev						
						30	27,12							

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 3 - III - Anno 2012 -

## FMpb [kg/anno] - Flusso di massa di composti del Piombo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,32	
2	0,43	cog
3	0,66	
4	1,22	
5	1,28	lev
6	1,32	lev
7	2,32	cog + lev
8	3,64	cog
9	4,99	cog
10	20,34	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,20	cog
2	0,53	
3	0,74	
4	1,95	lev
5	9,23	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,29	
2	0,37	
3	0,43	
4	0,43	lev
5	0,48	cog + lev
6	0,53	lev
7	0,72	
8	0,77	cog
9	0,78	cog
10	0,98	
11	1,28	
12	1,33	cog
13	1,56	cog + lev
14	2,73	
15	2,88	cog + lev
16	3,07	cog + lev
17	3,11	cog
18	3,29	cog + lev
19	3,29	cog + lev
20	3,54	cog
21	3,78	cog + lev
22	4,11	cog + lev
23	4,74	cog
24	4,91	cog + lev
25	5,79	cog
26	7,39	
27	9,29	cog
28	11,49	cog
29	12,45	cog
30	17,81	lev
31	20,22	cog + lev
32	23,53	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,04	
2	0,17	cog
3	0,20	
4	0,20	
5	0,24	lev
6	0,35	
7	0,42	
8	0,48	
9	0,55	
10	1,01	
11	1,32	
12	1,46	
13	1,58	
14	1,84	
15	2,18	lev
16	3,02	lev
17	3,92	lev
18	4,69	
19	4,70	
20	9,79	
21	9,87	
22	12,43	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,12	lev
2	0,14	lev
3	0,34	
4	0,52	lev
5	1,69	
6	2,01	lev
7	3,33	
8	3,46	
9	9,54	
10	21,31	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 3 - IV - Anno 2013 -

## FMpb [kg/anno] - Flusso di massa di composti del Piombo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,06	
2	0,11	
3	0,33	cog + lev
4	0,40	cog
5	0,99	lev
6	1,19	
7	1,93	
8	2,31	cog + lev
9	2,35	cog
10	3,90	
11	4,20	cog
12	4,62	cog
13	5,00	cog

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,87	cog
2	0,91	lev
3	9,97	

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,07	
2	0,11	
3	0,21	
4	0,23	cog
5	0,39	cog + lev
6	0,47	cog + lev
7	0,52	cog + lev
8	0,59	cog + lev
9	0,81	cog
10	1,00	cog + lev
11	1,09	
12	1,15	lev
13	1,26	
14	1,48	lev
15	1,51	cog
16	2,20	
17	3,11	cog
18	3,16	cog + lev
19	3,18	cog
20	3,47	cog + lev
21	3,59	cog + lev
22	3,88	cog
23	4,06	cog + lev
24	4,38	cog
25	6,22	cog
26	6,60	cog
27	6,76	
28	7,24	
29	11,91	cog
30	12,76	cog
31	24,98	

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,04	
2	0,04	cog
3	0,08	
4	0,08	
5	0,14	
6	0,17	
7	0,21	
8	0,30	
9	0,31	
10	0,38	lev
11	0,46	
12	0,70	lev
13	1,21	
14	2,11	
15	2,74	
16	2,99	
17	3,02	
18	3,44	
19	4,19	lev
20	5,44	lev
21	7,84	cog
22	18,44	
23	18,63	

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	0,03	lev
2	0,07	lev
3	0,25	lev
4	0,26	
5	1,12	
6	2,66	
7	2,83	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N3 - V- Anni 2010-2013**

**FMpb** [kg/anno] Flusso di massa di composti del piombo

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	6,7	5,1	3,6	2,1
1B	4,0	3,0	2,5	3,9
2	7,1	5,4	4,9	3,8
3A	2,0	6,3	2,7	3,2
3B	3,1	4,7	4,2	1,0

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N4</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FMsov</b>	<b>Flusso di massa di Sostanze Organiche Volatili</b>	<b>kg/anno</b>

**N4 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N4 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N4 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N4 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N4 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 4 - I - Anno 2010 -

## FMsov [kg/anno] - Flusso di massa di Sostanze Organiche Volatili

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	121		1	76		1	136	cog	1	24		1	97	lev
2	238	cog	2	433		2	197	cog	2	75		2	226	
3	752		3	570		3	220	cog	3	86		3	439	
4	764	cog + lev	4	766	lev	4	265	cog	4	162		4	480	
5	1033	lev	5	1331		5	376	cog	5	184		5	572	
6	1138					6	446	cog	6	259		6	572	
7	1160					7	471		7	260		7	620	
8	1315	lev				8	535		8	266		8	622	
9	2869					9	744	cog + lev	9	279		9	633	
						10	899	cog	10	366		10	733	lev
						11	991	cog	11	461		11	1023	lev
						12	1151	cog + lev	12	791		12	1103	
						13	1389		13	837				
						14	1447		14	872				
						15	1616	cog + lev	15	880				
						16	1897		16	956				
						17	1985		17	1062				
						18	2048		18	1253				
						19	2109		19	1887				
						20	2308		20	2566				
						21	2310	lev	21	3487	lev			
						22	2329	cog						
						23	2329							
						24	2408							
						25	2423	cog + lev						
						26	2592	cog						
						27	2600	cog						
						28	3119	cog + lev						
						29	3155	cog						
						30	5141	lev						
						31	5187	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 4 - II - Anno 2011 -**
**FMsov [kg/anno] - Flusso di massa di Sostanze Organiche Volatili**

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	105		1	16		1	190	cog + lev	1	42		1	227	
2	241	cog	2	189		2	277	cog + lev	2	187		2	315	
3	547	cog	3	460		3	361		3	206	lev	3	367	
4	565	cog	4	682		4	378		4	217		4	561	
5	741		5	1130		5	467	cog	5	232		5	675	
6	2251	lev				6	564		6	247		6	753	
7	2922					7	575	cog	7	249		7	1331	
8	3758	cog				8	730	cog	8	382		8	1598	
9	4914	lev				9	1105		9	402	cog	9	1698	lev
						10	1560	lev	10	534				
						11	1565		11	545				
						12	1902		12	664				
						13	1974		13	847				
						14	2300	cog	14	1009				
						15	2345	cog	15	1082				
						16	2663		16	1117				
						17	2827	cog	17	1157				
						18	3172		18	1244				
						19	3510		19	1554				
						20	3573		20	1633				
						21	3846	cog + lev	21	1652				
						22	4100	cog	22	1734				
						23	4600	cog + lev	23	1763				
						24	5579		24	4134	lev			
						25	5679	cog	25	4264				
						26	5702	cog						
						27	6088	cog + lev						
						28	7907	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 4 - III - Anno 2012 -

## FMsov [kg/anno] - Flusso di massa di Sostanze Organiche Volatili

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	220	cog	1	334	lev	1	149		1	64		1	109	lev
2	584		2	522		2	193	cog	2	113		2	176	
3	802		3	1477		3	209	cog + lev	3	124	cog	3	222	lev
4	914		4	6414		4	246	cog + lev	4	159	lev	4	226	
5	1174					5	267	cog	5	239	lev	5	468	
6	1275	cog				6	440	cog	6	241		6	668	
7	1529	cog				7	483		7	260		7	1188	lev
8	2392					8	654	cog	8	279		8	1500	
9	2605	lev				9	691	cog	9	375		9	3288	lev
10	3658	cog				10	818	cog	10	798		10	5431	
11	3819	lev				11	1304	cog	11	854				
						12	1693		12	1106				
						13	1730	lev	13	1407				
						14	1767	lev	14	1711				
						15	1957		15	1844	cog			
						16	2021		16	1938				
						17	2977		17	2317				
						18	3498	cog + lev	18	2466				
						19	3539		19	2747				
						20	3779		20	2787				
						21	4123		21	3040				
						22	4637		22	3120				
						23	4876	cog + lev	23	3422	lev			
						24	7143	cog						
						25	7388	cog + lev						
						26	7627	cog + lev						
						27	7783	cog						
						28	8170	cog + lev						
						29	14790	lev						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 4 - IV - Anno 2013 -

## FMsov [kg/anno] - Flusso di massa di Sostanze Organiche Volatili

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	611	
2	849	
3	936	lev
4	959	cog
5	1036	
6	1127	cog
7	1146	
8	1370	cog
9	2663	cog
10	5787	
11	6587	cog + lev
12	8016	cog
13	8192	

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	494	
2	636	lev

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	88	cog + lev
2	172	cog
3	222	cog
4	352	cog
5	402	
6	481	
7	536	cog
8	574	cog
9	789	cog
10	1130	cog + lev
11	1425	cog
12	1523	
13	1567	
14	1617	cog
15	2128	lev
16	2316	cog + lev
17	2642	
18	2705	cog
19	3101	
20	3619	
21	4175	
22	4402	
23	4523	cog + lev
24	4662	
25	6472	cog + lev
26	6750	cog
27	7752	cog
28	9681	cog + lev
29	10758	cog + lev
30	14762	cog + lev
31	18811	lev

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	63	cog
2	94	
3	167	
4	172	
5	204	
6	233	
7	297	lev
8	778	
9	788	
10	1183	
11	1240	
12	1270	
13	1325	
14	1392	
15	1478	lev
16	1554	
17	1826	
18	2199	cog
19	2460	
20	3487	
21	4179	
22	4519	
23	4971	
24	7634	lev

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	176	lev
2	203	
3	557	lev
4	693	
5	1190	
6	1627	lev
7	2943	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N4 - V- Anni 2010-2013**

**FMsov** [kg/anno] Flusso di massa di Sostanze Organiche Volatili

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	1.000	1.800	1.700	3.000
1B	600	500	2.200	600
2	1.800	2.700	3.300	3.900
3A	800	1.100	1.400	1.800
3B	600	800	1.300	1.100

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N5</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FMald</b>	<b>Flusso di massa di Aldeidi</b>	<b>kg/anno</b>

**N5 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N5 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N5 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N5 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N5 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 5 - I - Anno 2010 -

## FMald [kg/anno] - Flusso di massa di Aldeidi

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	34	
2	56	
3	104	
4	171	lev
5	287	
6	321	cog + lev
7	375	cog
8	413	
9	496	lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	5	
2	22	
3	55	
4	326	
5	684	lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	25	cog
2	27	
3	42	
4	107	cog
5	126	cog + lev
6	142	cog
7	144	
8	163	
9	170	cog
10	170	cog
11	187	cog
12	194	
13	219	
14	249	cog
15	299	cog
16	314	
17	330	cog
18	359	cog + lev
19	369	
20	391	cog + lev
21	489	lev
22	502	cog
23	587	cog + lev
24	613	cog
25	614	
26	677	cog + lev
27	681	cog
28	694	lev
29	921	
30	1277	cog
31	1519	cog + lev
32	1998	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	10	lev
2	10	
3	18	
4	19	
5	20	
6	28	
7	36	
8	79	
9	84	
10	84	
11	94	
12	97	
13	107	
14	122	
15	127	
16	127	
17	172	
18	178	
19	181	
20	209	lev
21	226	
22	261	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	8	
2	10	
3	21	
4	22	
5	54	lev
6	72	lev
7	98	
8	171	
9	225	
10	225	
11	387	lev
12	522	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 5 - II - Anno 2011 -

## FMald [kg/anno] - Flusso di massa di Aldeidi

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	77		1	8		1	14	cog	1	1		1	8	
2	104	cog	2	21		2	37		2	8		2	24	
3	107	lev	3	125		3	102	cog + lev	3	12		3	35	
4	134	cog	4	382		4	113		4	13		4	51	
5	151	lev				5	116		5	20	lev	5	156	lev
6	199					6	170	cog	6	39		6	172	
7	337					7	189		7	50		7	185	
8	349	cog				8	197	cog + lev	8	84		8	202	
9	352	lev				9	200	cog + lev	9	99		9	1417	
10	379					10	251		10	106				
11	388	cog				11	283		11	116				
						12	344	cog	12	156				
						13	369		13	176				
						14	386	cog + lev	14	184				
						15	396		15	198				
						16	404	cog	16	205				
						17	425		17	247				
						18	443		18	271				
						19	510	cog	19	274				
						20	555	cog + lev	20	288				
						21	558	cog	21	318				
						22	574	cog	22	368	lev			
						23	584	cog	23	392				
						24	618	lev	24	575				
						25	641	cog	25	610	cog			
						26	747	cog						
						27	1250	cog						
						28	1290							
						29	1419							
						30	2558	cog + lev						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 5 - III - Anno 2012 -

## FMald [kg/anno] - Flusso di massa di Aldeidi

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	40	lev
2	47	
3	52	
4	138	cog
5	369	
6	429	
7	498	cog
8	635	
9	672	cog
10	931	lev
11	933	lev
12	2141	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	17	
2	25	
3	397	
4	896	lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	21	cog
2	118	lev
3	132	
4	133	cog
5	167	cog + lev
6	181	cog + lev
7	189	cog
8	191	cog + lev
9	304	
10	332	cog
11	443	cog
12	513	cog
13	581	
14	593	cog + lev
15	625	lev
16	648	
17	692	
18	772	cog
19	805	cog + lev
20	1020	
21	1033	
22	1058	cog
23	1083	
24	1278	
25	1302	
26	1417	cog + lev
27	2086	cog + lev
28	2171	cog
29	2383	cog + lev
30	2581	cog
31	4150	lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	3	
2	12	
3	29	
4	46	lev
5	57	
6	106	lev
7	110	
8	174	
9	187	
10	204	
11	227	
12	239	
13	260	
14	452	
15	495	
16	546	
17	548	
18	647	
19	706	cog
20	713	cog
21	808	
22	1202	
23	1411	
24	2626	lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	7	
2	16	
3	88	lev
4	122	lev
5	138	
6	147	
7	167	
8	598	
9	835	lev
10	852	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 5 - IV - Anno 2013 -

## FMald [kg/anno] - Flusso di massa di Aldeidi

### 1A Grès porcellanato / ciclo completo

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	38	
2	71	
3	89	
4	105	lev
5	122	lev
6	150	
7	162	
8	220	cog
9	303	cog
10	316	cog
11	354	cog
12	411	
13	1134	cog
14	2225	cog + lev

### 1B Altri prodotti / ciclo completo

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	367	
2	555	lev

### 2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	32	cog + lev
2	42	cog
3	94	
4	105	cog
5	181	cog
6	191	cog + lev
7	303	cog
8	306	cog + lev
9	314	
10	317	
11	328	cog
12	441	cog
13	451	
14	455	cog + lev
15	493	cog
16	534	lev
17	559	cog
18	643	
19	898	cog
20	918	
21	1061	
22	1145	cog + lev
23	1207	
24	1328	
25	1350	
26	1500	cog + lev
27	2012	cog + lev
28	2129	cog + lev
29	2346	cog
30	3167	cog + lev
31	3277	cog
32	4969	lev

### 3A Grès porcellanato / ciclo parziale

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	85	
2	96	
3	104	
4	113	lev
5	120	
6	135	
7	153	
8	156	
9	161	
10	163	
11	179	
12	220	
13	251	cog
14	254	
15	268	
16	269	
17	304	
18	688	
19	856	lev
20	1147	
21	1151	
22	1263	cog
23	1564	
24	2901	lev

### 3B Altri prodotti / ciclo parziale

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	21	
2	27	
3	38	
4	114	lev
5	141	lev
6	598	lev
7	998	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N5 - V- Anni 2010-2013**

**FMald** [kg/anno] Flusso di massa di Aldeidi

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	250	230	570	410
1B	220	130	330	460
2	460	520	930	1.030
3A	100	190	490	530
3B	150	250	300	280

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N6</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FMsox</b>	<b>Flusso di massa di Ossidi di Zolfo</b>	<b>kg/anno</b>

**N6 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N6 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N6 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N6 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N6 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N 6 - I - Anno 2010 -**
**FMsox [kg/anno] - Flusso di massa di Ossidi di Zolfo**

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	1576	cog	1	3056		1	39	cog	1	122		1	838	
2	1666					2	209	cog	2	161				
3	3104					3	330		3	190				
4	3192	cog + lev				4	386	cog	4	253				
5	3235	lev				5	447	cog	5	333	lev			
6	4389					6	598	cog	6	767				
7	5334	cog + lev				7	602	cog	7	1200				
8	10312	cog + lev				8	604	cog	8	1240				
						9	636	cog	9	2071				
						10	657	cog	10	4678				
						11	757	cog	11	9519				
						12	1490	cog + lev	12	18796				
						13	1957		13	24400				
						14	2359							
						15	2756							
						16	4953	cog + lev						
						17	8160							
						18	8697	cog						
						19	12440	cog						
						20	27431	cog + lev						
						21	38554	cog						
						22	73200	cog + lev						

**Legenda:**
*cog = cogenerazione*
*lev = Levigatura*

**N 6 - II - Anno 2011 -**
**FMsox [kg/anno] - Flusso di massa di Ossidi di Zolfo**

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	1955	cog + lev	1	1721		1	245		1	20				
2	2726	cog	2	7895		2	354	cog	2	260				
3	5386	lev				3	367		3	335	lev			
4	7281	cog				4	440	cog	4	1036				
5	12027					5	685	cog	5	1411				
6	13500	lev				6	773	cog + lev	6	1634				
7	30887	cog				7	849	cog	7	2046				
8	69846					8	1466	cog	8	2818				
						9	1887	cog + lev	9	2860				
						10	3687		10	3033				
						11	3980		11	4185				
						12	4331	cog	12	5975				
						13	6388	cog + lev	13	9919				
						14	7466	cog + lev						
						15	11526	cog + lev						
						16	11699	cog						
						17	15019	cog						
						18	18582							
						19	54191	cog						
						20	97138	cog + lev						

**Legenda:**
*cog = cogenerazione*
*lev = Levigatura*

# N 6 - III - Anno 2012 -

## FMsox [kg/anno] - Flusso di massa di Ossidi di Zolfo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	83	cog
2	3617	
3	3865	
4	4411	lev
5	5417	cog
6	6355	cog + lev
7	30752	cog
8	36353	lev
9	71764	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	561	
2	561	
3	2774	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	309	cog + lev
2	369	
3	428	cog
4	576	cog
5	619	cog
6	642	cog
7	880	cog
8	1599	cog + lev
9	4819	cog
10	5472	cog + lev
11	7602	
12	7914	
13	11466	cog
14	11975	cog
15	16962	
16	24358	cog + lev
17	31757	lev
18	47919	
19	64419	cog + lev
20	68150	cog + lev
21	68150	cog + lev
22	77523	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	157	lev
2	170	
3	215	
4	2830	
5	3754	lev
6	4453	
7	5629	
8	6914	
9	16044	
10	17286	
11	38467	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
-------------	---------------------	--

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 6 - IV - Anno 2013 -****FMsox [kg/anno] - Flusso di massa di Ossidi di Zolfo**

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	74	cog
2	755	cog
3	1524	
4	2648	lev
5	3712	
6	4546	cog + lev
7	4566	cog + lev
8	12203	
9	20411	lev
10	56712	cog
11	62161	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	1331	
2	6302	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	453	
2	564	cog
3	698	cog
4	744	cog
5	848	cog
6	1536	cog
7	2636	cog + lev
8	3824	cog
9	5005	cog + lev
10	5408	cog
11	5908	cog + lev
12	10295	cog + lev
13	12122	
14	13477	cog
15	14046	
16	24381	
17	37849	cog + lev
18	37926	cog + lev
19	39587	
20	42853	cog + lev
21	46320	lev
22	72958	cog
23	79770	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	186	
2	224	lev
3	4929	lev
4	9634	
5	11797	
6	13114	
7	13468	
8	27779	
9	36402	
10	46443	
11	54430	
12	56815	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
-------------	---------------------	--

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N6 - V- Anni 2010-2013**

**FMsox** [kg/anno] Flusso di massa di Ossidi di Zolfo

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	4.000	18.000	18.000	15.000
1B	3.000	5.000	1.500	3.800
2	8.500	12.000	20.500	20.000
3A	5.000	2.500	8.500	23.000
3B	850	n.d.	n.d.	n.d.

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N7</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FMnox</b>	<b>Flusso di massa di Ossidi di Azoto</b>	<b>kg/anno</b>

**N7 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N7 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N7 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N7 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N7 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 7 - I - Anno 2010 -

## FMnox [kg/anno] - Flusso di massa di Ossidi di Azoto

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	1823		1	211		1	330		1	161		1	1748	
2	3397	cog	2	9580		2	386	cog	2	196		2	2026	
3	4868					3	558	cog	3	344				
4	4877					4	636	cog	4	420	lev			
5	5000	lev				5	670	cog	5	772				
6	16309	cog + lev				6	702	cog	6	2663				
7	22207	cog + lev				7	936	cog	7	2784				
8	22630	cog				8	2981	cog	8	3252				
9	24107	cog + lev				9	3277	cog	9	3874				
10	30373	cog + lev				10	4057		10	4318				
						11	6884		11	4320				
						12	8283		12	5982				
						13	11343		13	8382				
						14	13561	cog + lev						
						15	18451	cog + lev						
						16	19095	cog						
						17	22208	cog + lev						
						18	29498	cog + lev						
						19	29612	cog + lev						
						20	31132	cog						
						21	35023	cog						
						22	38600	cog						
						23	67135	cog						
						24	71718	cog + lev						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 7 - II - Anno 2011 -**
**FMnox [kg/anno] - Flusso di massa di Ossidi di Azoto**

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	2422		1	8105		1	367		1	138				
2	3051	lev	2	10039		2	658	cog	2	396				
3	4519	cog				3	687	cog	3	487	lev			
4	7086	cog + lev				4	773	cog + lev	4	1830				
5	9073	lev				5	849	cog	5	2176				
6	10129					6	1073		6	2330				
7	14922	cog				7	5438	cog	7	3211				
8	17055	cog				8	6768		8	4317				
9	22753	cog				9	7414		9	4822				
						10	11114	cog	10	5169				
						11	11739	cog	11	6754				
						12	13849		12	6841				
						13	14307	cog + lev	13	9415				
						14	14807	cog + lev						
						15	15707	cog + lev						
						16	19833	cog						
						17	22460	cog + lev						
						18	27789	cog						
						19	27858	cog + lev						
						20	29397	cog + lev						
						21	49544	cog						
						22	69092	cog						

**Legenda:**
*cog = cogenerazione*
*lev = Levigatura*

# N 7 - III - Anno 2012 -

## FMnox [kg/anno] - Flusso di massa di Ossidi di Azoto

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	1960	
2	2597	lev
3	4480	
4	7978	cog + lev
5	8551	lev
6	8599	cog
7	9860	
8	12602	cog
9	33347	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	2685	cog
2	8226	
3	8226	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	238	cog
2	309	cog + lev
3	457	
4	692	cog
5	774	cog
6	803	cog
7	858	cog
8	5434	cog
9	8318	
10	8333	cog
11	8906	
12	13711	
13	14358	cog + lev
14	16232	
15	19852	cog + lev
16	20283	cog + lev
17	20283	cog + lev
18	21030	cog + lev
19	23586	cog
20	27280	cog + lev
21	38032	cog + lev
22	45628	lev
23	52627	cog
24	70859	cog
25	91655	cog

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	124	cog
2	157	lev
3	170	
4	737	
5	1932	
6	2035	
7	2368	
8	4711	
9	7286	
10	7458	
11	8142	
12	9970	
13	11336	

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	276	
2	404	
3	10177	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 7 - IV - Anno 2013 -

## FMnox [kg/anno] - Flusso di massa di Ossidi di Azoto

<b>1A</b>
<b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	2271	
2	2876	
3	3393	lev
4	3509	lev
5	5447	
6	5564	cog
7	6533	cog
8	6924	
9	15500	cog
10	15717	cog + lev
11	32852	cog + lev
12	34929	
13	87051	cog

<b>1B</b>
<b>Altri prodotti / ciclo completo</b>

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	247	
2	3016	cog
3	5204	

<b>2</b>
<b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	1090	cog
2	1207	
3	1418	cog
4	1437	cog
5	1762	
6	1870	cog
7	4056	cog
8	4920	
9	4994	cog
10	6483	cog
11	7083	lev
12	7484	
13	8210	
14	8333	cog
15	8666	
16	9480	cog + lev
17	9929	cog + lev
18	12376	
19	14330	cog + lev
20	21724	cog + lev
21	26486	cog + lev
22	26928	cog
23	29520	cog
24	30457	cog + lev
25	35717	cog + lev
26	38128	lev
27	38545	cog + lev
28	43800	cog
29	68040	cog + lev
30	78997	cog + lev
31	126727	cog

<b>3A</b>
<b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	125	lev
2	198	lev
3	272	
4	341	
5	394	
6	449	
7	593	cog
8	2024	cog
9	2304	
10	2709	
11	4546	
12	5820	
13	6933	
14	8340	
15	8437	
16	9795	
17	14001	lev
18	14165	
19	14287	

<b>3B</b>
<b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>

Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	5990	lev
2	6951	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N7 - V- Anni 2010-2013**

**FMnox** [kg/anno] Flusso di massa di Ossidi di Azoto

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	13.000	10.000	10.000	17.000
1B	5.000	9.000	6.500	3.000
2	17.000	16.000	20.500	20.000
3A	3.000	3.500	4.500	5.000
3B	2.000	n.d.	3.500	6.500

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N8</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FMco</b>	<b>Flusso di massa di Monossido di Carbonio</b>	<b>kg/anno</b>

**N8 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N8 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N8 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N8 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N8 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N 8 - I - Anno 2010 -****FMco [kg/anno] - Flusso di massa di Monossido di Carbonio**

<b>1A Grès porcellanato / ciclo completo</b>			<b>1B Altri prodotti / ciclo completo</b>			<b>2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>			<b>3A Grès porcellanato / ciclo parziale</b>			<b>3B Altri prodotti / ciclo parziale</b>		
<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>		<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>		<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>		<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>		<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>	
1	2507	cog				1	461	cog						
2	6203	cog + lev				2	523	cog						
3	28292	cog				3	1030	cog						
4	67882	cog + lev				4	1088	cog						
						5	5312	cog						
						6	7780	cog + lev						
						7	8373	cog						
						8	8765	cog						
						9	9611	cog						
						10	9754	cog + lev						
						11	19244	cog						
						12	30729	cog + lev						
						13	54881	cog + lev						
						14	195721	cog + lev						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 8 - II - Anno 2011 -****FMco [kg/anno] - Flusso di massa di Monossido di Carbonio**

<b>1A Grès porcellanato / ciclo completo</b>			<b>1B Altri prodotti / ciclo completo</b>			<b>2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>			<b>3A Grès porcellanato / ciclo parziale</b>			<b>3B Altri prodotti / ciclo parziale</b>		
<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>		<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>		<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>		<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>		<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>	
1	256	lev				1	859	cog						
2	4541	cog				2	873	cog						
3	6142	cog				3	958	cog						
4	34474	cog				4	1393	cog + lev						
						5	6440	cog + lev						
						6	6665	cog						
						7	8288	cog						
						8	12784	cog + lev						
						9	17843	cog						
						10	25659	cog + lev						
						11	29722	cog						
						12	41912	cog + lev						
						13	102530	cog + lev						
						14	150336	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 8 - III - Anno 2012 -****FMco [kg/anno] - Flusso di massa di Monossido di Carbonio**

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>	
1	367	lev
2	7333	cog
3	16957	cog
4	56838	cog + lev

<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>	
--------------------	-----------------------------	--

<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>	
1	430	cog
2	502	cog + lev
3	643	cog
4	723	cog
5	1013	cog
6	2877	cog + lev
7	6444	cog + lev
8	9226	cog + lev
9	9502	cog
10	14513	cog
11	33410	cog
12	33551	cog + lev
13	34016	cog
14	60594	cog + lev
15	60594	cog + lev
16	197970	cog

<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>	
--------------------	-----------------------------	--

<i>Graduatoria</i>	<i>Valori [kg/anno]</i>	
--------------------	-----------------------------	--

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 8 - IV - Anno 2013 -****FMco [kg/anno] - Flusso di massa di Monossido di Carbonio**

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]		Graduatoria	Valori [kg/anno]	
1	147	lev				1	525	cog						
2	5368	cog				2	546	cog						
3	10090	cog				3	649	cog						
4	44629	cog + lev				4	698	cog						
5	51881	cog + lev				5	2373	cog + lev						
						6	13687	cog						
						7	14153	cog						
						8	17346	cog + lev						
						9	19023	cog + lev						
						10	22239	cog + lev						
						11	34016	cog						
						12	48561	cog						
						13	52176	cog + lev						
						14	92328	cog						
						15	92863	cog + lev						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N8 - V- Anni 2010-2013**

**FMco** [kg/anno] Flusso di massa di Monossido di Carbonio

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	26.000	11.000	20.500	22.500
1B	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
2	25.000	29.000	29.000	27.500
3A	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
3B	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N9</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FMco2</b>	<b>Flusso di massa di Anidride Carbonica</b>	<b>t/anno</b>

**N9 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N9 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N9 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N9 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N9 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 9 - I - Anno 2010 -

## FMco2 [t/anno] - Flusso di massa di Anidride Carbonica da combustione di gas naturale

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [t/anno]		Graduatoria	Valori [t/anno]		Graduatoria	Valori [t/anno]		Graduatoria	Valori [t/anno]		Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	1580		1	1185		1	4917		1	1079		1	1747	
2	5367		2	1815		2	5963	cog	2	1158	lev	2	2046	
3	6855		3	3449		3	13916		3	3820		3	2596	
4	8650	lev	4	7139		4	14233		4	3921		4	2596	
5	10712	lev	5	7207		5	16023	cog	5	3936		5	3505	
6	15603	cog + lev	6	7601	lev	6	18411	lev	6	5248		6	3706	lev
7	18252		7	11337		7	18816		7	5574		7	6924	
8	20145	cog	8	16032		8	19113		8	6260		8	7154	lev
9	25100		9	18070		9	21278	cog	9	6269		9	8185	
10	26660	cog + lev				10	21769	cog	10	6372		10	9547	lev
11	27105					11	22356	cog	11	6844		11	10093	
12	29868	cog + lev				12	22715		12	7141		12	14016	
13	33048	cog				13	24032	cog	13	7353		13	25411	
14	34652	cog + lev				14	24456		14	7536				
						15	25161	cog	15	7777				
						16	26605		16	7984				
						17	27200	cog + lev	17	8715				
						18	28840	cog + lev	18	10554				
						19	29821	cog + lev	19	10570				
						20	32694	lev	20	11607				
						21	33993		21	13800				
						22	36220	cog	22	16991	lev			
						23	37616	cog + lev						
						24	41215	cog						
						25	42228							
						26	44323	cog						
						27	48747	cog + lev						
						28	49631	cog						
						29	51610	cog						
						30	51950	cog						
						31	58448							
						32	61442	cog						
						33	69022	cog + lev						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [t/anno]		Graduatoria	Valori [t/anno]		Graduatoria	Valori [t/anno]		Graduatoria	Valori [t/anno]		Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	6437		1	225		1	4883		1	228		1	2614	
2	7579		2	1886		2	9046	cog	2	2469	lev	2	2629	
3	8778	lev	3	3461		3	14939		3	2576		3	5662	
4	9751		4	6125		4	16108		4	3021		4	8401	lev
5	12942	cog + lev	5	6393		5	16434		5	3629		5	8689	
6	13277	lev	6	8142		6	17146	lev	6	3792		6	9342	
7	18500		7	10930		7	18550		7	3863		7	10140	
8	20635	cog	8	16733		8	18668	cog	8	5824		8	15457	
9	24909	cog	9	17484		9	21222		9	6229		9	25548	
10	26322	cog				10	21253		10	6390	cog			
11	28670	cog				11	22582	cog	11	7352				
12	28931	lev				12	22994	cog + lev	12	7681				
13	32715	cog				13	24815		13	8478				
						14	27042		14	8501				
						15	27729	cog + lev	15	8521				
						16	27967		16	8622				
						17	29333	cog + lev	17	8647				
						18	30127	cog	18	9475				
						19	32294	cog + lev	19	9795				
						20	32575	cog + lev	20	10914				
						21	33416	cog	21	11312				
						22	37865		22	12058				
						23	40486	cog + lev	23	13877				
						24	44234	cog	24	16911	lev			
						25	48544	cog + lev	25	18025				
						26	49748	cog						
						27	53459	cog						
						28	53464	cog						
						29	61796	cog						
						30	64522							
						31	65632	cog						
						32	65666	cog + lev						
						33	70505	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	4597	
2	5464	
3	6016	
4	9797	
5	10326	lev
6	13179	lev
7	14890	
8	15452	cog
9	23239	cog
10	23664	cog
11	26830	cog + lev
12	27750	lev
13	28717	cog

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	2559	cog
2	2850	
3	5983	lev
4	6269	
5	6269	
6	11385	
7	16254	
8	17121	

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	5145	lev
2	6297	
3	14864	lev
4	16149	
5	16741	
6	19836	
7	20243	cog
8	21835	cog
9	21838	
10	22855	cog + lev
11	23405	cog + lev
12	23542	lev
13	24820	cog
14	25846	cog + lev
15	26062	
16	28190	
17	29664	cog + lev
18	30069	cog
19	30577	
20	32884	cog + lev
21	32884	cog + lev
22	36657	cog
23	41162	
24	45525	cog + lev
25	46762	cog + lev
26	47151	cog + lev
27	48462	cog
28	50339	cog
29	51448	cog
30	55078	cog
31	58052	
32	60439	cog
33	61786	cog
34	66570	cog + lev

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	1478	
2	2424	
3	2816	
4	3463	
5	4044	cog
6	4697	cog
7	4904	lev
8	6243	
9	6283	lev
10	6352	lev
11	6383	
12	6979	
13	7743	
14	8135	
15	8910	
16	9061	
17	9485	
18	9906	
19	10168	
20	10475	
21	11153	
22	11413	
23	13652	
24	14971	
25	17734	lev

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	1793	lev
2	3808	lev
3	5591	lev
4	7023	lev
5	7816	
6	9060	
7	9334	
8	10584	
9	10904	
10	22613	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 9 - IV - Anno 2013 -

## FMco2 [t/anno] - Flusso di massa di Anidride Carbonica da combustione di gas naturale

1A Grès porcellanato / ciclo completo	
---------------------------------------------	--

1B Altri prodotti / ciclo completo	
------------------------------------------	--

2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi	
---------------------------------------------------------------------	--

3A Grès porcellanato / ciclo parziale	
---------------------------------------------	--

3B Altri prodotti / ciclo parziale	
------------------------------------------	--

Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	5997	
2	6193	
3	6859	
4	7877	lev
5	10532	lev
6	13688	
7	13809	cog
8	16003	
9	21079	cog
10	25234	cog
11	27535	cog + lev
12	27815	cog
13	31034	cog
14	32845	
15	36282	cog + lev

Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	2838	
2	3544	lev
3	3684	
4	4454	cog
5	17469	

Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	4349	
2	14237	lev
3	14243	
4	16458	
5	16753	cog
6	17504	cog
7	18728	
8	18836	
9	20243	cog
10	20267	cog + lev
11	21361	
12	22145	lev
13	24424	cog
14	24717	
15	24732	
16	28088	cog + lev
17	32510	cog + lev
18	32686	cog
19	33772	cog + lev
20	34000	cog
21	40370	
22	43609	cog + lev
23	43820	cog + lev
24	45663	cog + lev
25	47552	cog
26	48465	cog
27	49674	cog
28	49846	cog + lev
29	53204	cog
30	55459	cog
31	59353	
32	59689	cog + lev
33	62841	cog
34	74321	cog + lev

Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	2654	
2	3036	
3	3500	
4	3872	cog
5	4948	cog
6	5970	
7	6371	lev
8	6460	lev
9	6807	
10	6943	
11	7123	
12	7746	
13	7864	
14	8083	lev
15	8109	
16	8122	
17	8151	
18	9186	
19	9259	
20	9541	
21	9696	
22	10318	
23	11594	
24	11716	
25	13611	
26	17774	lev

Graduatoria	Valori [t/anno]	
1	1687	lev
2	3955	lev
3	5232	lev
4	6644	lev
5	8886	
6	9379	
7	23722	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N9 - V- Anni 2010-2013**

**FMco2** [t/anno] Flusso di massa di Anidride carbonica

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	19.000	18.500	16.000	19.000
1B	8.000	8.000	8.500	6.500
2	32.000	34.000	33.500	34.500
3A	7.000	8.000	8.000	8.000
3B	7.000	10.000	9.000	8.500

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N10</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FEmp</b>	<b>Fattore di emissione di materiale particellare</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>

**N10 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N10 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N10 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N10 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N10 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 10 - I - Anno 2010 -

## FEmp [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Materiale Particellare

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B prodotti / ciclo parziale			Altri		
Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,56		1	0,18		1	0,50	cog	1	0,01		1	0,13				
2	0,59	cog	2	0,25	lev	2	0,62		2	0,21		2	0,18	lev			
3	0,68		3	0,40		3	0,68	cog	3	0,23		3	0,21	lev			
4	0,70		4	0,67		4	0,73		4	0,23		4	0,30				
5	0,77		5	1,02		5	0,79		5	0,26	lev	5	0,38				
6	0,83	cog + lev	6	1,18		6	0,88	cog	6	0,27		6	0,41				
7	0,89		7	1,65		7	0,90	cog + lev	7	0,32		7	0,50				
8	1,44	lev	8	1,85		8	1,01	lev	8	0,32		8	0,52				
9	1,89	cog	9	2,35		9	1,04	cog + lev	9	0,43		9	0,54				
10	2,15	cog + lev				10	1,14	cog + lev	10	0,53		10	0,60	lev			
11	2,23	lev				11	1,20	cog	11	0,55	lev	11	0,71				
12	2,29					12	1,20		12	0,62							
13	2,43	cog + lev				13	1,39	cog + lev	13	0,65							
14	2,86	cog + lev				14	1,39	lev	14	0,71							
						15	1,43	cog	15	0,73							
						16	1,45		16	0,85							
						17	1,50	cog	17	1,00							
						18	1,57	cog	18	1,04							
						19	1,58	cog	19	1,10							
						20	1,68		20	1,24							
						21	1,82		21	1,28							
						22	2,00										
						23	2,04	cog									
						24	2,09	cog									
						25	2,13	cog									
						26	2,41	cog + lev									
						27	2,87	cog									
						28	2,87										
						29	2,89										
						30	3,63	cog									
						31	4,01										
						32	8,45	cog + lev									

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 10 - II - Anno 2011 -

## FEmp [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Materiale Particolare

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,24	
2	0,35	
3	0,40	lev
4	0,47	
5	0,62	cog
6	0,68	lev
7	0,86	cog
8	1,08	lev
9	1,16	cog
10	1,35	cog
11	1,45	cog
12	2,80	
13	3,51	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,20	
2	0,28	
3	0,28	
4	0,30	
5	0,35	
6	0,63	
7	1,33	
8	2,21	
9	2,31	
10	3,34	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,19	
2	0,40	
3	0,62	
4	0,68	cog + lev
5	0,74	
6	0,87	cog
7	0,88	cog
8	0,91	
9	1,06	cog
10	1,15	cog + lev
11	1,18	
12	1,20	
13	1,25	cog
14	1,30	cog
15	1,40	
16	1,42	cog + lev
17	1,44	
18	1,44	cog
19	1,58	
20	1,61	cog + lev
21	1,62	lev
22	1,66	cog
23	1,84	cog
24	2,06	cog + lev
25	2,08	
26	2,16	cog + lev
27	2,41	cog + lev
28	2,50	cog
29	2,76	cog
30	2,93	
31	3,33	cog
32	4,44	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	
2	0,08	
3	0,09	lev
4	0,11	
5	0,17	
6	0,23	
7	0,27	
8	0,28	
9	0,29	
10	0,30	lev
11	0,38	cog
12	0,45	
13	0,46	
14	0,50	
15	0,51	
16	0,59	
17	0,62	
18	0,66	
19	0,75	
20	0,82	
21	0,94	
22	0,95	
23	1,09	
24	1,47	
25	1,98	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,06	
2	0,10	
3	0,29	lev
4	0,34	
5	0,34	
6	0,47	
7	0,58	
8	0,71	
9	0,76	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,24	
2	0,35	
3	0,37	cog
4	0,46	
5	0,63	lev
6	0,79	lev
7	0,95	cog
8	1,13	cog
9	1,20	lev
10	1,56	cog
11	1,76	cog + lev
12	2,27	
13	2,32	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,16	lev
2	0,23	
3	0,26	cog
4	1,27	
5	1,31	
6	1,93	
7	1,93	
8	2,60	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,39	cog
2	0,68	cog + lev
3	0,71	cog
4	0,74	
5	0,77	cog
6	0,78	cog + lev
7	0,79	cog + lev
8	0,83	
9	0,88	cog
10	0,91	cog
11	1,02	cog
12	1,07	cog
13	1,16	
14	1,23	cog
15	1,23	
16	1,25	cog + lev
17	1,28	lev
18	1,38	cog + lev
19	1,49	
20	1,50	
21	1,52	cog + lev
22	1,53	
23	1,62	cog
24	1,62	
25	1,80	cog
26	1,83	cog
27	2,58	lev
28	2,59	cog + lev
29	2,69	cog + lev
30	2,99	cog + lev
31	2,99	cog + lev
32	3,53	
33	3,80	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,04	
2	0,12	
3	0,15	
4	0,20	
5	0,22	
6	0,24	
7	0,31	cog
8	0,38	
9	0,39	
10	0,42	
11	0,43	cog
12	0,45	lev
13	0,49	
14	0,55	lev
15	0,55	
16	0,62	
17	0,65	lev
18	0,67	
19	0,69	
20	0,70	
21	0,77	
22	0,87	
23	1,02	
24	1,06	
25	1,33	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,09	
2	0,26	
3	0,30	
4	0,41	lev
5	0,43	
6	0,54	lev
7	0,62	
8	0,95	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,21	
2	0,21	cog
3	0,43	cog + lev
4	0,73	lev
5	0,73	
6	0,89	
7	0,99	
8	1,26	cog
9	1,41	cog
10	1,44	cog + lev
11	1,51	lev
12	1,52	cog
13	1,58	
14	2,37	
15	2,46	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,10	lev
2	0,19	
3	0,23	cog
4	0,63	
5	2,63	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,42	cog
2	0,63	
3	0,66	cog
4	0,70	
5	0,77	cog
6	0,81	cog + lev
7	0,84	cog
8	0,86	
9	0,88	lev
10	0,93	
11	0,97	cog
12	1,03	
13	1,10	cog
14	1,17	cog
15	1,19	cog
16	1,21	cog + lev
17	1,24	cog
18	1,28	cog + lev
19	1,47	cog + lev
20	1,51	cog + lev
21	1,64	
22	1,85	cog
23	1,92	cog + lev
24	1,94	
25	2,12	cog
26	2,16	lev
27	2,27	cog
28	2,34	cog + lev
29	2,43	cog + lev
30	2,69	
31	3,04	
32	3,66	cog + lev
33	3,77	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,06	
2	0,06	
3	0,08	
4	0,09	
5	0,14	cog
6	0,18	
7	0,20	
8	0,21	
9	0,22	cog
10	0,23	
11	0,23	
12	0,26	lev
13	0,26	
14	0,29	
15	0,34	
16	0,36	
17	0,37	
18	0,39	
19	0,43	
20	0,45	lev
21	0,53	
22	0,72	
23	0,77	lev
24	0,78	lev
25	1,15	
26	7,77	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,12	
2	0,24	lev
3	0,27	lev
4	0,42	
5	0,53	lev
6	0,88	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N10 - V- Anni 2010-2013**

**FEmp**

[g/m<sup>2</sup>]

Fattore di emissione di materiale particellato

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	1,4	1,1	1,1	1,2
1B	1,1	1,1	1,2	0,8
2	1,9	1,6	1,5	1,6
3A	0,6	0,6	0,5	0,6
3B	0,4	0,4	0,5	0,4

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N11</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FEf</b>	<b>Fattore di emissione di composti del fluoro</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>

**N11 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N11 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N11 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N11 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N11 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 11 - I - Anno 2010 -

## FEf [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di composti del Fluoro

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	
2	0,08	lev
3	0,08	cog
4	0,08	cog + lev
5	0,09	
6	0,09	cog + lev
7	0,12	lev
8	0,13	cog
9	0,14	
10	0,15	
11	0,19	
12	0,21	
13	0,24	cog + lev
14	0,24	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	
2	0,04	lev
3	0,04	
4	0,05	
5	0,14	
6	0,14	
7	0,14	
8	0,15	
9	0,48	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	cog
2	0,02	cog
3	0,02	cog
4	0,02	cog
5	0,02	
6	0,03	
7	0,04	
8	0,04	cog
9	0,05	
10	0,05	
11	0,06	cog + lev
12	0,06	
13	0,07	cog
14	0,07	
15	0,07	cog
16	0,08	
17	0,08	cog
18	0,08	cog + lev
19	0,08	lev
20	0,09	cog
21	0,09	cog
22	0,09	
23	0,09	cog + lev
24	0,10	
25	0,11	cog + lev
26	0,12	
27	0,13	cog
28	0,15	cog + lev
29	0,15	cog
30	0,16	cog + lev
31	0,17	lev
32	0,52	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,03	lev
3	0,03	
4	0,04	
5	0,04	
6	0,04	
7	0,04	
8	0,04	
9	0,06	
10	0,08	
11	0,08	
12	0,08	
13	0,08	
14	0,08	
15	0,09	
16	0,10	
17	0,10	
18	0,10	
19	0,14	lev
20	0,15	
21	0,16	
22	0,39	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,02	lev
3	0,03	
4	0,03	
5	0,05	
6	0,06	lev
7	0,07	
8	0,10	
9	0,10	lev
10	0,14	
11	0,19	
12	0,19	
13	0,27	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	lev
2	0,05	cog
3	0,06	
4	0,07	
5	0,08	lev
6	0,10	cog
7	0,11	lev
8	0,14	cog
9	0,16	
10	0,18	cog + lev
11	0,18	cog
12	0,38	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	
2	0,02	
3	0,03	
4	0,04	
5	0,14	
6	0,15	
7	0,16	
8	0,24	
9	0,78	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,02	cog
3	0,02	
4	0,03	
5	0,03	cog + lev
6	0,04	cog + lev
7	0,05	
8	0,05	
9	0,05	cog
10	0,05	
11	0,05	
12	0,06	cog
13	0,07	
14	0,07	cog
15	0,08	
16	0,08	cog + lev
17	0,08	cog
18	0,08	
19	0,08	cog + lev
20	0,08	
21	0,08	cog + lev
22	0,09	
23	0,09	cog + lev
24	0,10	cog
25	0,12	cog + lev
26	0,12	lev
27	0,12	cog
28	0,12	cog
29	0,13	cog + lev
30	0,20	cog
31	0,22	cog
32	0,89	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,02	lev
3	0,03	
4	0,04	
5	0,04	
6	0,04	
7	0,04	
8	0,05	
9	0,06	
10	0,06	
11	0,08	
12	0,09	
13	0,09	
14	0,10	
15	0,11	
16	0,11	lev
17	0,11	
18	0,12	
19	0,12	
20	0,12	cog
21	0,15	
22	0,19	
23	0,20	
24	0,23	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,03	
3	0,03	
4	0,04	
5	0,05	
6	0,07	lev
7	0,12	
8	0,15	
9	0,22	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	
2	0,05	lev
3	0,08	cog
4	0,08	lev
5	0,09	cog + lev
6	0,09	lev
7	0,10	
8	0,10	cog
9	0,14	
10	0,15	cog
11	0,17	
12	0,26	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	
2	0,03	lev
3	0,05	
4	0,09	
5	0,15	
6	0,15	
7	0,23	cog
8	0,46	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	cog
2	0,01	cog + lev
3	0,02	
4	0,02	cog
5	0,02	cog
6	0,02	
7	0,03	
8	0,04	cog
9	0,05	
10	0,05	cog
11	0,06	cog
12	0,07	
13	0,07	
14	0,07	cog
15	0,09	
16	0,10	cog + lev
17	0,10	lev
18	0,10	cog
19	0,11	
20	0,11	cog + lev
21	0,11	cog
22	0,12	
23	0,12	cog
24	0,12	cog + lev
25	0,14	cog + lev
26	0,14	cog + lev
27	0,14	cog + lev
28	0,14	cog + lev
29	0,15	
30	0,15	cog + lev
31	0,15	cog
32	0,18	lev
33	0,23	cog + lev
34	0,34	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,02	
3	0,02	
4	0,03	
5	0,05	lev
6	0,05	lev
7	0,06	
8	0,08	
9	0,09	cog
10	0,09	
11	0,09	
12	0,10	cog
13	0,10	
14	0,12	
15	0,13	
16	0,15	
17	0,16	
18	0,16	
19	0,17	
20	0,18	lev
21	0,18	
22	0,24	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,02	
3	0,02	
4	0,03	
5	0,03	lev
6	0,04	lev
7	0,10	lev
8	0,12	lev
9	0,24	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 11 - IV - Anno 2013 -

## FEf [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di composti del Fluoro

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,04	
2	0,05	cog
3	0,07	cog + lev
4	0,09	lev
5	0,10	cog
6	0,10	lev
7	0,11	
8	0,12	
9	0,12	cog
10	0,13	cog + lev
11	0,14	
12	0,14	
13	0,18	cog
14	0,32	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	
2	0,02	lev
3	0,06	
4	0,24	cog
5	0,56	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	cog
2	0,02	
3	0,02	cog
4	0,02	cog
5	0,02	cog
6	0,03	
7	0,03	cog
8	0,03	
9	0,03	cog
10	0,03	
11	0,05	cog + lev
12	0,05	
13	0,05	
14	0,05	cog
15	0,07	
16	0,08	cog + lev
17	0,08	cog
18	0,08	cog + lev
19	0,09	
20	0,10	cog
21	0,10	cog + lev
22	0,10	cog
23	0,11	cog
24	0,12	lev
25	0,12	cog + lev
26	0,13	cog + lev
27	0,13	cog + lev
28	0,13	cog + lev
29	0,14	
30	0,14	
31	0,15	cog + lev
32	0,17	cog
33	0,20	cog + lev
34	0,48	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,02	
3	0,02	
4	0,02	
5	0,03	
6	0,05	lev
7	0,05	
8	0,05	lev
9	0,06	cog
10	0,06	
11	0,07	lev
12	0,07	
13	0,07	
14	0,08	
15	0,08	
16	0,11	
17	0,13	
18	0,14	cog
19	0,16	
20	0,27	
21	0,29	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,02	lev
3	0,02	lev
4	0,04	
5	0,07	lev
6	0,08	
7	0,09	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N11 - V- Anni 2010-2013**

**FEf**

[g/m<sup>2</sup>]

Fattore di emissione di composti del fluoro

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	0,13	0,13	0,11	0,12
1B	0,13	0,17	0,15	0,18
2	0,09	0,10	0,10	0,09
3A	0,09	0,09	0,10	0,09
3B	0,10	0,08	0,07	0,05

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N12</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FEpb</b>	<b>Fattore di emissione di composti del piombo</b>	<b>mg/m<sup>2</sup></b>

**N12 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N12 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N12 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N12 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N12 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 12 - I - Anno 2010 -

## FEpb [mg/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di composti del Piombo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,31	
2	0,58	
3	0,62	cog + lev
4	0,76	
5	0,86	
6	1,25	
7	1,29	cog
8	1,64	cog + lev
9	1,73	cog + lev
10	6,62	cog

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,45	
2	0,61	
3	0,72	
4	0,83	
5	0,86	
6	1,05	lev
7	5,66	

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,10	
2	0,11	cog + lev
3	0,14	
4	0,15	
5	0,18	cog
6	0,21	
7	0,24	
8	0,25	cog
9	0,32	cog
10	0,35	cog
11	0,57	
12	0,65	cog + lev
13	0,68	lev
14	0,72	cog + lev
15	0,72	cog
16	0,73	cog
17	0,90	cog
18	1,02	cog + lev
19	1,28	cog
20	1,28	cog + lev
21	1,75	cog
22	1,89	
23	1,89	
24	1,98	
25	2,03	cog + lev
26	2,44	cog
27	2,60	cog
28	2,82	cog
29	2,83	
30	3,65	cog

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	
2	0,09	
3	0,11	
4	0,16	
5	0,19	
6	0,20	
7	0,25	
8	0,26	lev
9	0,42	
10	0,45	lev
11	0,49	
12	0,57	
13	0,57	
14	0,74	
15	1,00	
16	1,72	
17	1,77	
18	2,55	
19	3,48	
20	3,54	
21	10,37	

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	lev
2	0,09	
3	0,24	lev
4	0,27	
5	0,34	
6	0,40	
7	0,40	
8	0,53	
9	0,62	
10	0,67	
11	1,13	
12	5,22	lev
13	8,97	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 12 - II - Anno 2011 -

## FEpb [mg/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di composti del Piombo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,12	cog
2	0,19	lev
3	0,52	
4	0,54	
5	0,66	
6	0,90	cog
7	0,93	lev
8	1,08	cog
9	2,19	cog
10	3,29	cog + lev
11	4,66	cog

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,62	
2	0,65	
3	0,74	
4	0,77	
5	1,15	
6	1,38	
7	4,87	

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,10	cog
2	0,17	cog + lev
3	0,26	
4	0,27	cog
5	0,27	
6	0,31	cog
7	0,32	
8	0,33	
9	0,37	cog
10	0,40	
11	0,40	cog + lev
12	0,45	
13	0,60	cog + lev
14	0,60	cog + lev
15	0,66	lev
16	0,72	
17	0,74	
18	0,75	cog
19	0,77	cog + lev
20	0,79	cog
21	1,09	cog
22	1,44	cog + lev
23	1,46	cog
24	1,66	cog
25	1,92	cog + lev
26	1,94	
27	1,98	
28	2,33	
29	2,44	cog
30	3,67	cog

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,07	
2	0,13	lev
3	0,20	
4	0,21	
5	0,30	
6	0,32	
7	0,35	
8	0,37	
9	0,39	
10	0,50	
11	0,51	
12	0,51	
13	0,60	lev
14	0,78	
15	0,98	
16	1,05	
17	1,50	
18	1,92	cog
19	2,85	
20	3,97	
21	8,25	
22	11,68	
23	19,25	

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,20	
2	0,27	
3	0,57	
4	0,57	lev
5	0,65	
6	0,76	
7	0,78	
8	2,29	
9	7,16	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,09	cog
2	0,14	
3	0,15	
4	0,24	lev
5	0,62	cog
6	0,69	cog + lev
7	0,76	lev
8	1,01	
9	1,67	cog
10	4,68	cog

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,08	
2	0,17	
3	0,51	cog
4	0,89	
5	0,95	lev

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,08	
2	0,08	
3	0,10	cog
4	0,10	
5	0,12	cog + lev
6	0,17	lev
7	0,19	cog
8	0,19	cog
9	0,20	
10	0,25	cog + lev
11	0,31	
12	0,38	
13	0,45	lev
14	0,57	cog + lev
15	0,71	cog + lev
16	0,75	cog + lev
17	0,75	cog + lev
18	0,75	cog + lev
19	0,76	cog
20	0,79	cog + lev
21	0,96	cog + lev
22	1,34	cog
23	1,44	cog
24	1,48	cog
25	1,54	
26	1,54	cog
27	1,69	cog
28	1,95	
29	2,05	cog + lev
30	2,29	
31	2,62	cog
32	5,48	lev

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,06	
2	0,09	
3	0,12	cog
4	0,14	
5	0,14	
6	0,15	
7	0,17	
8	0,18	
9	0,20	lev
10	0,52	
11	0,54	lev
12	0,55	
13	0,65	
14	1,02	
15	1,18	
16	1,50	
17	1,92	
18	2,11	lev
19	2,78	lev
20	2,79	
21	5,88	
22	9,87	cog

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,08	lev
2	0,12	lev
3	0,28	lev
4	0,45	
5	0,75	
6	1,14	
7	2,04	lev
8	3,94	
9	8,82	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 12 - IV - Anno 2013 -

## FEpb [mg/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di composti del Piombo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,03	
2	0,07	cog + lev
3	0,08	cog
4	0,10	
5	0,31	
6	0,34	
7	0,52	cog
8	0,57	lev
9	0,63	cog
10	0,69	cog + lev
11	0,92	
12	1,51	cog
13	1,93	cog

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,80	lev
2	0,97	
3	1,21	cog

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,03	
2	0,05	
3	0,05	cog
4	0,07	cog + lev
5	0,08	cog + lev
6	0,09	cog + lev
7	0,10	
8	0,10	cog + lev
9	0,10	cog
10	0,19	cog + lev
11	0,34	
12	0,39	lev
13	0,46	cog
14	0,46	
15	0,47	lev
16	0,51	cog + lev
17	0,57	
18	0,72	cog + lev
19	0,73	cog
20	0,74	cog + lev
21	0,83	cog + lev
22	0,94	cog
23	1,34	cog
24	1,44	cog
25	1,54	
26	1,63	cog
27	1,73	cog
28	1,87	cog
29	2,16	
30	2,37	
31	3,62	cog

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,03	
2	0,03	cog
3	0,03	
4	0,06	
5	0,06	
6	0,07	
7	0,07	
8	0,08	
9	0,09	
10	0,18	lev
11	0,20	lev
12	0,62	
13	0,73	
14	0,73	
15	0,80	
16	1,01	
17	1,20	
18	3,17	lev
19	3,48	lev
20	5,79	cog
21	9,40	
22	10,21	

Graduatoria	Valori [mg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,03	lev
2	0,04	lev
3	0,08	
4	0,14	
5	0,16	lev
6	1,08	
7	2,23	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N12 - V- Anni 2010-2013**

**FEpb** [mg/m<sup>2</sup>] Fattore di emissione di composti del piombo

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	1,6	1,4	1,0	0,6
1B	1,5	1,4	0,5	1,0
2	1,1	1,0	1,0	0,8
3A	1,4	2,5	1,5	1,7
3B	1,5	1,5	2,0	0,5

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N13</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FEsov</b>	<b>Fattore di emissione di Sostanze Organiche Volatili</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>

**N13 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N13 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N13 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N13 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N13 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 13 - I - Anno 2010 -

## FE<sub>sov</sub> [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Sostanze Organiche Volatili

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	cog	1	0,04		1	0,06	cog	1	0,01		1	0,07	
2	0,12		2	0,11		2	0,07	cog	2	0,04		2	0,08	
3	0,13		3	0,14		3	0,09	cog	3	0,08		3	0,10	lev
4	0,15		4	0,15		4	0,12	cog	4	0,10		4	0,17	
5	0,22	cog + lev	5	0,27	lev	5	0,13		5	0,11		5	0,18	
6	0,50					6	0,13	cog + lev	6	0,14		6	0,21	
7	0,54					7	0,15	cog	7	0,16		7	0,32	lev
8	0,74	lev				8	0,15		8	0,21		8	0,43	
9	0,77	lev				9	0,15	cog	9	0,21		9	0,43	
						10	0,15	cog	10	0,22		10	0,44	lev
						11	0,18	cog	11	0,22		11	1,05	
						12	0,19	cog + lev	12	0,24		12	1,27	
						13	0,21		13	0,40				
						14	0,22	cog + lev	14	0,45				
						15	0,34		15	0,46				
						16	0,38		16	0,50				
						17	0,38	cog + lev	17	0,52				
						18	0,42	cog	18	0,72				
						19	0,46	cog	19	0,74				
						20	0,48		20	0,86	lev			
						21	0,49	cog + lev	21	0,98				
						22	0,54	cog						
						23	0,55							
						24	0,58	lev						
						25	0,63							
						26	0,67							
						27	0,73	cog						
						28	0,75							
						29	0,99	lev						
						30	1,40	cog						
						31	2,21							

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 13 - II - Anno 2011 -

## FEsov [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Sostanze Organiche Volatili

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	cog	1	0,05		1	0,04	cog + lev	1	0,07		1	0,04	
2	0,06	cog	2	0,07		2	0,09	cog	2	0,09		2	0,07	
3	0,08		3	0,14		3	0,11		3	0,09		3	0,20	
4	0,18	cog	4	0,15		4	0,11	cog + lev	4	0,18		4	0,27	
5	0,47		5	0,20		5	0,11	cog	5	0,19		5	0,43	
6	0,59					6	0,13		6	0,19		6	0,44	
7	0,78	cog				7	0,16		7	0,20		7	0,56	
8	0,92	lev				8	0,17	cog	8	0,22		8	0,70	
9	1,14	lev				9	0,21	cog	9	0,25		9	0,86	lev
						10	0,21		10	0,26				
						11	0,27		11	0,28	cog			
						12	0,44	lev	12	0,33	lev			
						13	0,46	cog	13	0,39				
						14	0,56		14	0,42				
						15	0,61		15	0,45				
						16	0,62	cog + lev	16	0,47				
						17	0,71	cog	17	0,59				
						18	0,71		18	0,59				
						19	0,72	cog + lev	19	0,88				
						20	0,75	cog	20	0,90				
						21	0,80		21	0,93				
						22	0,85	cog + lev	22	1,03				
						23	1,10		23	1,07	lev			
						24	1,12	cog	24	1,20				
						25	1,12	cog	25	1,98				
						26	1,37							
						27	1,50							
						28	1,88	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	cog
2	0,16	cog
3	0,17	
4	0,51	
5	0,54	
6	0,59	
7	0,66	
8	0,70	cog
9	0,73	lev
10	0,80	cog
11	1,30	lev

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	
2	0,16	lev
3	0,35	
4	0,97	

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	cog
2	0,05	cog + lev
3	0,06	cog + lev
4	0,08	cog
5	0,10	cog
6	0,10	
7	0,10	cog
8	0,11	
9	0,11	cog
10	0,16	
11	0,18	cog
12	0,32	cog
13	0,55	lev
14	0,57	
15	0,67	cog + lev
16	0,83	cog + lev
17	0,86	
18	0,87	
19	0,93	
20	0,98	
21	1,00	cog
22	1,03	cog
23	1,14	
24	1,20	cog + lev
25	1,23	cog + lev
26	1,45	
27	1,80	lev
28	1,89	cog + lev
29	4,55	lev

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,04	
2	0,07	
3	0,09	
4	0,10	cog
5	0,11	lev
6	0,14	
7	0,17	lev
8	0,20	
9	0,30	
10	0,30	
11	0,37	
12	0,50	
13	0,60	
14	0,64	
15	0,72	
16	0,85	lev
17	0,88	
18	0,88	
19	1,15	
20	1,25	cog
21	1,44	
22	1,47	
23	2,55	

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,07	
2	0,08	
3	0,09	
4	0,11	lev
5	0,19	
6	0,23	lev
7	0,70	lev
8	1,79	lev
9	2,24	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,13	cog
2	0,16	
3	0,41	cog
4	0,47	
5	0,52	cog
6	0,58	
7	0,59	cog
8	0,65	
9	0,79	lev
10	0,99	
11	1,03	
12	1,32	cog + lev
13	1,67	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	
2	0,56	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	cog + lev
2	0,08	cog
3	0,09	cog
4	0,09	cog
5	0,10	cog
6	0,10	
7	0,12	cog
8	0,13	
9	0,14	cog + lev
10	0,15	
11	0,17	cog
12	0,24	cog
13	0,24	cog
14	0,48	cog + lev
15	0,58	
16	0,67	lev
17	0,83	cog
18	0,92	cog + lev
19	0,98	cog
20	1,05	cog + lev
21	1,14	
22	1,22	
23	1,33	
24	1,40	
25	1,46	cog + lev
26	1,50	cog
27	1,54	
28	1,56	cog + lev
29	2,11	
30	3,45	cog + lev
31	6,41	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,04	
2	0,05	cog
3	0,07	
4	0,08	
5	0,10	
6	0,11	
7	0,22	lev
8	0,33	
9	0,37	
10	0,48	
11	0,55	
12	0,63	
13	0,71	
14	0,95	lev
15	0,98	
16	1,04	
17	1,05	
18	1,06	
19	1,24	
20	1,44	
21	1,60	cog
22	1,95	lev
23	2,36	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,03	
2	0,14	lev
3	0,28	
4	0,39	
5	0,69	lev
6	0,93	lev
7	1,85	lev

Legenda:

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N13 - V- Anni 2010-2013**

**FEsov** [mg/m2] Fattore di emissione di Sostanze Organiche Volatili

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	0,4	0,5	0,6	0,7
1B	0,1	0,1	0,4	0,3
2	0,4	0,6	0,8	1,0
3A	0,3	0,5	0,6	0,8
3B	0,4	0,4	0,6	0,6

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N14</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FEald</b>	<b>Fattore di emissione di Aldeidi</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>

**N14 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N14 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N14 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N14 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N14 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 14 - I - Anno 2010 -

## FEald [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Aldeidi

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,048	
3	0,054	
4	0,055	
5	0,068	
6	0,074	cog
7	0,093	cog + lev
8	0,096	lev
9	0,369	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,006	
3	0,010	
4	0,033	
5	0,242	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,006	cog
2	0,011	
3	0,032	
4	0,033	cog + lev
5	0,033	cog
6	0,040	cog
7	0,043	cog
8	0,046	cog + lev
9	0,046	
10	0,050	
11	0,052	cog
12	0,053	
13	0,054	
14	0,056	cog + lev
15	0,061	cog
16	0,092	cog
17	0,094	cog
18	0,095	
19	0,104	
20	0,105	
21	0,108	cog
22	0,108	cog
23	0,115	cog
24	0,123	lev
25	0,134	lev
26	0,136	cog + lev
27	0,137	cog + lev
28	0,170	
29	0,172	cog + lev
30	0,179	cog
31	0,270	cog
32	0,281	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,005	
2	0,006	
3	0,007	
4	0,008	
5	0,008	
6	0,023	
7	0,032	
8	0,036	lev
9	0,038	
10	0,040	
11	0,044	
12	0,051	lev
13	0,052	
14	0,060	
15	0,062	
16	0,081	
17	0,083	
18	0,101	
19	0,112	
20	0,133	
21	0,153	
22	0,317	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,003	
2	0,003	
3	0,004	
4	0,024	lev
5	0,035	
6	0,052	
7	0,078	lev
8	0,113	
9	0,167	lev
10	0,170	
11	0,170	
12	0,174	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 14 - II - Anno 2011 -**

**FEald [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Aldeidi**

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,016	cog
2	0,028	lev
3	0,032	cog
4	0,040	
5	0,059	
6	0,068	lev
7	0,071	cog
8	0,080	cog
9	0,170	
10	0,179	lev
11	0,216	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,002	
2	0,002	
3	0,003	
4	0,038	
5	0,044	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,003	cog
2	0,013	
3	0,023	cog + lev
4	0,024	cog + lev
5	0,033	cog
6	0,036	
7	0,058	
8	0,062	
9	0,072	cog
10	0,072	cog
11	0,075	
12	0,076	cog + lev
13	0,079	
14	0,083	cog
15	0,085	cog + lev
16	0,087	cog + lev
17	0,098	cog
18	0,098	cog
19	0,105	
20	0,105	
21	0,109	
22	0,109	
23	0,111	
24	0,112	cog
25	0,112	cog
26	0,122	cog
27	0,174	lev
28	0,262	cog + lev
29	0,268	cog
30	0,325	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,001	
2	0,003	
3	0,005	
4	0,017	
5	0,021	
6	0,029	
7	0,033	lev
8	0,049	
9	0,050	
10	0,050	
11	0,053	
12	0,064	
13	0,068	
14	0,070	
15	0,073	
16	0,095	lev
17	0,110	
18	0,124	
19	0,139	
20	0,141	
21	0,166	
22	0,308	
23	0,324	
24	0,357	
25	0,431	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,003	
2	0,004	
3	0,021	
4	0,054	
5	0,063	
6	0,071	
7	0,079	lev
8	0,099	
9	0,414	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,014	
2	0,017	cog
3	0,023	lev
4	0,043	
5	0,091	
6	0,155	cog
7	0,177	lev
8	0,229	cog
9	0,236	
10	0,294	
11	0,465	lev
12	0,471	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,004	
3	0,038	
4	0,434	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,005	cog
2	0,034	cog
3	0,037	cog + lev
4	0,041	cog + lev
5	0,046	cog + lev
6	0,058	cog
7	0,063	
8	0,069	cog + lev
9	0,075	cog
10	0,083	cog
11	0,092	cog
12	0,095	
13	0,099	
14	0,122	lev
15	0,125	cog
16	0,130	cog + lev
17	0,164	
18	0,170	cog
19	0,196	lev
20	0,203	
21	0,203	
22	0,212	cog + lev
23	0,268	
24	0,295	
25	0,305	cog
26	0,309	
27	0,340	cog
28	0,358	cog + lev
29	0,589	cog + lev
30	0,630	
31	1,276	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,005	
2	0,005	
3	0,009	
4	0,014	
5	0,033	lev
6	0,039	
7	0,066	
8	0,074	
9	0,074	lev
10	0,076	
11	0,104	
12	0,143	
13	0,198	
14	0,229	
15	0,230	
16	0,234	
17	0,269	
18	0,301	
19	0,320	
20	0,478	cog
21	0,566	cog
22	0,656	lev
23	0,746	
24	0,778	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,001	
2	0,055	
3	0,057	
4	0,065	
5	0,091	lev
6	0,124	lev
7	0,247	
8	0,456	lev
9	0,503	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 14 - IV - Anno 2013 -

## FEald [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Aldeidi

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,007	
2	0,013	
3	0,013	
4	0,043	cog
5	0,048	cog
6	0,060	lev
7	0,069	
8	0,103	lev
9	0,107	cog
10	0,139	cog
11	0,143	
12	0,208	
13	0,237	cog
14	0,445	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,036	
2	0,486	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,008	cog + lev
2	0,013	cog
3	0,039	cog + lev
4	0,048	cog
5	0,049	cog
6	0,057	cog + lev
7	0,063	cog + lev
8	0,067	
9	0,076	cog
10	0,080	cog
11	0,082	cog
12	0,087	
13	0,088	cog
14	0,099	
15	0,100	
16	0,130	
17	0,134	cog
18	0,149	cog
19	0,168	lev
20	0,236	
21	0,242	cog + lev
22	0,265	cog + lev
23	0,277	
24	0,287	cog + lev
25	0,295	cog
26	0,314	cog + lev
27	0,367	
28	0,382	
29	0,661	
30	0,683	cog + lev
31	0,727	cog
32	1,694	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,000	
2	0,029	
3	0,036	
4	0,053	
5	0,060	
6	0,064	
7	0,067	
8	0,067	
9	0,085	lev
10	0,089	
11	0,093	
12	0,111	
13	0,128	
14	0,144	
15	0,172	
16	0,185	cog
17	0,193	
18	0,287	
19	0,362	
20	0,366	
21	0,547	lev
22	0,742	
23	0,742	lev
24	0,921	cog
25	1,468	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,007	
3	0,015	
4	0,110	lev
5	0,140	lev
6	0,341	lev
7	0,627	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N14 - V- Anni 2010-2013**

**FEald**

[g/m<sup>2</sup>]

Fattore di emissione di Aldeidi

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	0,10	0,09	0,18	0,12
1B	0,06	0,02	0,12	0,26
2	0,09	0,10	0,22	0,25
3A	0,07	0,11	0,24	0,28
3B	0,08	0,09	0,18	0,18

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N15</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FEsox</b>	<b>Fattore di emissione di Ossidi di Zolfo</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>

**N15 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N15 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N15 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N15 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N15 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N 15 - I - Anno 2010 -****FEsox [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Ossidi di Zolfo**

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,31	cog	1	0,98		1	0,02	cog	1	0,06		1	0,97	
2	1,50	cog + lev				2	0,08	cog	2	0,12				
3	1,54	cog + lev				3	0,08	cog	3	0,13				
4	1,60					4	0,11	cog	4	0,35				
5	1,81	lev				5	0,14	cog	5	0,43				
6	2,05					6	0,15	cog	6	0,57				
7	2,76	cog + lev				7	0,16	cog	7	0,93				
8	13,45					8	0,17	cog	8	1,00				
						9	0,19	cog	9	1,24	lev			
						10	0,23	cog + lev	10	1,24				
						11	0,53		11	2,59				
						12	0,64		12	8,45				
						13	0,76		13	14,11				
						14	1,16	cog + lev						
						15	1,54	cog						
						16	2,64							
						17	2,90	cog						
						18	5,88	cog						
						19	6,96	cog + lev						
						20	8,56	cog + lev						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 15 - II - Anno 2011 -****FE<sub>sox</sub> [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Ossidi di Zolfo**

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,56	cog
2	0,83	cog + lev
3	1,51	cog
4	3,43	lev
5	6,85	lev
6	9,21	
7	9,68	cog
8	14,09	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,59	
2	8,28	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,09	
2	0,11	cog
3	0,13	cog
4	0,16	cog
5	0,17	cog
6	0,21	cog
7	0,29	cog + lev
8	0,30	cog + lev
9	0,85	cog
10	0,98	
11	1,14	
12	1,81	cog + lev
13	1,98	cog
14	2,54	cog + lev
15	2,56	cog + lev
16	2,92	cog
17	4,56	
18	8,31	cog
19	11,70	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,13	
2	0,41	
3	0,54	lev
4	0,55	
5	0,71	
6	0,78	
7	0,80	
8	0,98	
9	1,40	
10	2,13	
11	2,27	
12	3,18	
13	3,47	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	-------------------------------	--

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,04	cog
2	1,25	cog
3	1,79	
4	1,88	cog + lev
5	2,53	lev
6	2,99	
7	6,76	cog
8	15,20	
9	18,17	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,20	
2	0,20	
3	7,14	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,08	
2	0,08	cog + lev
3	0,09	cog
4	0,12	cog
5	0,15	cog
6	0,16	cog
7	0,25	cog
8	0,26	cog + lev
9	0,64	cog
10	1,05	cog + lev
11	1,61	cog
12	2,38	
13	2,98	cog
14	4,60	
15	4,79	
16	6,16	cog + lev
17	7,53	cog + lev
18	9,76	lev
19	11,59	
20	12,44	cog
21	15,51	cog + lev
22	15,51	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,10	
2	0,11	lev
3	0,12	
4	1,80	
5	2,60	
6	3,13	lev
7	4,64	
8	7,54	
9	7,61	
10	9,14	
11	13,67	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	----------------------------	--

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,03	cog
2	0,17	cog
3	0,91	cog + lev
4	1,18	
5	1,36	cog + lev
6	1,53	lev
7	3,54	
8	6,18	
9	12,98	cog
10	17,12	cog
11	17,33	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,94	
2	8,73	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,10	
2	0,10	cog
3	0,23	cog
4	0,26	cog
5	0,36	cog
6	0,40	cog
7	0,43	cog + lev
8	0,48	cog
9	0,84	cog + lev
10	1,02	cog + lev
11	1,03	cog + lev
12	1,20	cog
13	2,41	cog
14	3,07	
15	6,04	
16	7,73	
17	7,84	cog + lev
18	8,75	cog + lev
19	10,03	cog + lev
20	10,99	cog + lev
21	12,08	cog
22	14,51	
23	15,79	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,10	
2	0,17	lev
3	2,54	lev
4	5,36	
5	6,53	
6	7,26	
7	7,78	
8	11,58	
9	12,03	
10	15,89	
11	17,26	
12	17,36	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	----------------------------	--

Legenda:

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N15 - V- Anni 2010-2013**

**FEsox** [g/m<sup>2</sup>] Fattore di emissione di Ossidi di Zolfo

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	3,1	5,8	5,6	5,7
1B	1,0	4,4	2,5	4,8
2	1,6	2,0	4,4	4,6
3A	2,4	1,3	4,6	8,6
3B	1,0	n.d.	n.d.	n.d.

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N16</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FEnox</b>	<b>Fattore di emissione di Ossidi di Azoto</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>

**N16 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N16 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N16 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N16 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N16 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 16 - I - Anno 2010 -

## FEnox [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Ossidi di Azoto

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,67	cog
2	1,75	
3	2,80	lev
4	3,21	
5	5,94	cog + lev
6	6,96	cog + lev
7	7,60	cog
8	7,85	cog + lev
9	8,53	cog + lev
10	14,94	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,14	
2	3,07	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,13	cog
2	0,13	
3	0,16	cog
4	0,18	cog
5	0,18	cog
6	0,19	cog
7	0,45	cog
8	0,76	cog
9	1,10	
10	1,61	cog
11	1,91	
12	2,11	cog + lev
13	2,16	cog + lev
14	2,68	
15	3,08	
16	3,37	cog
17	4,75	cog
18	5,20	cog + lev
19	5,41	cog
20	6,44	cog + lev
21	7,51	cog + lev
22	7,70	cog + lev
23	9,01	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,10	
2	0,13	
3	0,21	
4	0,72	
5	1,28	
6	1,46	
7	1,56	lev
8	1,73	
9	2,10	
10	2,22	
11	2,24	
12	2,39	
13	2,84	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	2,01	
2	5,00	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 16 - II - Anno 2011 -****FEnox [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Ossidi di Azoto**

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	1,42	cog	1	2,76		1	0,11	cog	1	0,20				
2	1,86		2	10,53		2	0,13		2	0,79	lev			
3	1,94	lev				3	0,17	cog	3	0,82				
4	2,04					4	0,20	cog	4	1,15				
5	3,03	cog + lev				5	0,30	cog + lev	5	1,63				
6	3,09	cog				6	0,39		6	1,72				
7	3,49	cog				7	1,82		7	1,97				
8	4,60	lev				8	2,09		8	2,23				
9	6,79	cog				9	2,29	cog	9	2,58				
						10	2,31	cog + lev	10	2,64				
						11	2,50	cog	11	2,84				
						12	2,77	cog	12	2,89				
						13	3,04	cog	13	3,72				
						14	3,35	cog + lev						
						15	3,40							
						16	3,59	cog + lev						
						17	3,66	cog						
						18	4,04	cog + lev						
						19	6,16	cog						
						20	6,49	cog + lev						
						21	7,04	cog						
						22	7,69	cog + lev						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	1,49	lev
2	1,62	
3	2,07	
4	2,09	
5	2,36	cog + lev
6	2,77	cog
7	3,95	cog
8	4,27	lev
9	7,68	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	2,87	
2	2,87	
3	6,91	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,04	cog
2	0,08	cog + lev
3	0,10	
4	0,12	cog
5	0,19	cog
6	0,24	cog
7	0,30	cog
8	1,35	cog
9	1,68	cog + lev
10	2,35	
11	3,60	cog
12	3,79	cog
13	3,81	cog + lev
14	3,93	
15	4,29	
16	4,62	cog + lev
17	4,62	cog + lev
18	5,14	cog + lev
19	5,18	
20	6,15	cog + lev
21	6,89	cog + lev
22	7,40	cog
23	8,40	cog
24	12,08	cog
25	14,02	lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,10	cog
2	0,10	
3	0,11	lev
4	1,25	
5	1,30	
6	1,67	
7	1,96	
8	2,12	
9	2,88	
10	3,45	
11	3,48	
12	3,85	
13	3,99	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,09	
2	0,17	
3	5,55	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 16 - IV - Anno 2013 -

## FEnox [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Ossidi di Azoto

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,55	
2	1,68	cog
3	1,75	
4	2,02	lev
5	2,74	
6	2,76	
7	2,88	lev
8	3,00	cog
9	3,24	cog
10	4,69	cog + lev
11	6,40	
12	6,56	cog + lev
13	19,21	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,31	
2	3,68	
3	4,18	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,26	cog
2	0,37	
3	0,39	
4	0,46	cog
5	0,49	cog
6	0,64	cog
7	0,71	
8	0,73	cog
9	1,08	
10	1,23	cog
11	1,25	cog + lev
12	1,96	cog + lev
13	1,98	cog
14	2,23	lev
15	2,60	
16	3,60	cog
17	3,75	cog + lev
18	3,82	cog + lev
19	4,32	
20	4,45	cog
21	4,46	cog
22	4,54	
23	5,48	cog + lev
24	6,97	cog + lev
25	7,81	cog + lev
26	8,26	cog + lev
27	9,71	cog
28	10,99	cog + lev
29	11,28	cog + lev
30	13,00	lev
31	15,96	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,09	lev
2	0,13	lev
3	0,13	
4	0,14	
5	0,19	
6	0,20	
7	0,44	cog
8	1,46	
9	1,48	cog
10	2,07	
11	2,38	
12	2,69	
13	3,10	
14	3,56	
15	3,58	lev
16	3,95	
17	3,97	
18	4,70	
19	6,08	

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	3,42	lev
2	4,37	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N16 - V- Anni 2010-2013**

**FEnox** [g/m<sup>2</sup>] Fattore di emissione di Ossidi di Azoto

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	6,0	3,1	3,1	4,4
1B	1,6	6,6	4,2	2,7
2	2,9	2,9	4,0	4,3
3A	1,5	1,9	2,0	2,1
3B	3,5	n.d.	1,9	3,9

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N17</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FEco</b>	<b>Fattore di emissione di Monossido di Carbonio</b>	<b>g/m<sup>2</sup></b>

**N17 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N17 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N17 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N17 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N17 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N 17 - I - Anno 2010 -****FEco [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Monossido di Carbonio**

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,49	cog
2	1,79	cog + lev
3	9,51	cog
4	19,06	cog + lev
5	34,22	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	-------------------------------	--

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,25	cog
2	0,25	cog
3	0,28	cog
4	0,31	cog
5	1,21	cog + lev
6	1,35	cog
7	2,05	cog
8	2,54	cog + lev
9	2,58	cog
10	2,86	cog
11	7,80	cog + lev
12	12,84	cog + lev
13	17,58	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	-------------------------------	--

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	-------------------------------	--

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 17 - II - Anno 2011 -****FEco [g/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Monossido di Carbonio**

**1A**  
Grès porcellanato /  
ciclo completo

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,16	lev
2	0,93	cog
3	1,92	cog
4	10,29	cog

**1B**  
Altri prodotti /  
ciclo completo

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	-------------------------------	--

**2**  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,11	cog
2	0,23	cog
3	0,26	cog
4	0,54	cog + lev
5	1,47	cog + lev
6	1,66	cog
7	1,99	cog + lev
8	2,35	cog
9	3,81	cog
10	4,22	cog
11	5,66	cog + lev
12	11,84	cog + lev
13	13,41	cog
14	35,12	cog + lev

**3A**  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	-------------------------------	--

**3B**  
Altri prodotti /  
ciclo parziale

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	-------------------------------	--

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato /</b> <b>ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti /</b> <b>ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti /</b> <b>ciclo completo +</b> <b>Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato /</b> <b>ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti /</b> <b>ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,21	lev
2	3,37	cog
3	3,90	cog
4	16,81	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	----------------------------	--

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,09	cog
2	0,12	cog
3	0,13	cog + lev
4	0,25	cog
5	0,32	cog
6	0,65	cog + lev
7	0,70	cog + lev
8	1,91	cog
9	2,33	cog + lev
10	2,36	cog
11	4,70	cog
12	5,43	cog + lev
13	13,79	cog + lev
14	13,79	cog + lev
15	14,69	cog
16	23,46	cog

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	----------------------------	--

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	----------------------------	--

Legenda:

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato /</b> <b>ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti /</b> <b>ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti /</b> <b>ciclo completo +</b> <b>Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato /</b> <b>ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti /</b> <b>ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,08	lev
2	2,23	cog
3	2,46	cog
4	10,37	cog + lev
5	13,32	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	----------------------------	--

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
1	0,10	cog
2	0,17	cog
3	0,23	cog
4	0,24	cog
5	0,62	cog + lev
6	1,72	cog + lev
7	1,78	cog
8	3,18	cog + lev
9	4,18	cog
10	4,40	cog + lev
11	8,43	cog + lev
12	10,77	cog
13	13,92	cog
14	14,69	cog
15	23,81	cog + lev

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	----------------------------	--

Graduatoria	Valori [g/m <sup>2</sup> ]	
-------------	----------------------------	--

Legenda:

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	12,9	3,3	6,1	5,7
1B	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>
2	4,0	5,9	5,3	5,9
3A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>
3B	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N18</b>	<b>Emissioni in atmosfera</b>	<b>FEco2</b>	<b>Fattore di emissione di Anidride carbonica</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>

**N18 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N18 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N18 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N18 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N18 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 18 - I - Anno 2010 -

## FEco2 [kg/m<sup>2</sup>] - Fattore di emissione di Anidride Carbonica da combustione di gas naturale

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	2,3		1	1,6		1	3,9		1	1,9		1	2,0	
2	2,9		2	2,1		2	3,9		2	2,2		2	2,0	
3	4,5		3	2,2		3	4,5 cog		3	2,4		3	2,5	
4	4,8		4	2,3		4	4,6 lev		4	2,7		4	2,9	
5	5,1		5	2,3		5	5,3		5	2,8		5	3,1 lev	
6	5,2		6	2,7 lev		6	5,5		6	2,9		6	3,1	
7	6,0 lev		7	3,5		7	5,7 cog + lev		7	2,9		7	3,5	
8	6,4 lev		8	5,7		8	5,7		8	3,0		8	3,5	
9	6,5 cog		9	5,9		9	5,9 cog + lev		9	3,2		9	4,0 lev	
10	6,8 cog					10	5,9 cog		10	3,4		10	4,0	
11	7,5 cog + lev					11	5,9		11	3,4		11	4,1 lev	
12	7,5 cog + lev					12	6,0		12	3,5		12	4,3	
13	8,6 cog + lev					13	6,1		13	3,7		13	4,7	
14	9,3 cog + lev					14	6,1		14	3,9				
						15	6,2		15	4,0				
						16	6,2 cog + lev		16	4,0				
						17	6,3 lev		17	4,2 lev				
						18	6,4 cog + lev		18	4,3 lev				
						19	7,0 cog		19	4,4				
						20	7,2 cog		20	4,5				
						21	7,5 cog + lev		21	4,6				
						22	7,6 cog + lev		22	5,8				
						23	7,6 cog							
						24	7,8 cog							
						25	8,2 cog							
						26	8,5 cog							
						27	8,6 cog							
						28	10,0 cog							
						29	10,6 cog							
						30	11,2							
						31	13,5 cog							
						32	17,0 cog							

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A**  
Grès porcellanato /  
ciclo completo

**1B**  
Altri prodotti /  
ciclo completo

**2**  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi

**3A**  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale

**3B**  
Altri prodotti /  
ciclo parziale

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	2,9	cog
2	3,4	
3	3,7	
4	4,9	
5	5,4	lev
6	5,4	cog
7	5,5	cog + lev
8	5,6	lev
9	6,2	cog
10	6,2	
11	6,7	cog
12	6,7	lev
13	9,0	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	1,7	
2	2,1	
3	2,3	
4	2,4	
5	2,8	
6	2,9	
7	3,8	
8	6,5	
9	6,7	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	2,6	
2	4,0	
3	4,5	
4	4,7	
5	4,8	lev
6	5,3	
7	5,4	cog
8	5,5	
9	5,7	
10	5,7	
11	5,8	cog + lev
12	6,3	cog
13	6,3	cog + lev
14	6,5	cog + lev
15	6,5	cog
16	6,5	
17	6,7	cog + lev
18	6,9	
19	6,9	cog + lev
20	7,0	cog
21	7,4	cog + lev
22	7,5	cog
23	7,7	
24	7,8	cog + lev
25	8,2	cog
26	8,5	cog
27	8,6	cog
28	8,6	cog
29	8,8	cog
30	8,9	cog + lev
31	10,1	
32	15,0	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	1,9	
2	2,2	
3	2,3	
4	2,5	
5	2,7	
6	2,8	
7	2,9	
8	3,0	
9	3,2	
10	3,3	
11	3,4	
12	3,4	
13	3,4	
14	3,6	
15	4,0	
16	4,0	lev
17	4,3	
18	4,4	
19	4,4	lev
20	4,5	cog
21	4,7	
22	4,7	
23	4,8	
24	4,8	
25	5,3	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	2,3	
2	2,6	
3	3,1	
4	3,1	
5	3,2	
6	3,3	
7	3,6	
8	4,2	lev
9	4,5	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [kg/m2]	
1	2,8	
2	2,9	
3	2,9	cog
4	3,2	
5	4,5	
6	5,1	cog
7	5,3	lev
8	5,9	lev
9	6,6	lev
10	6,6	cog
11	7,1	
12	7,8	cog
13	7,9	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/m2]	
1	1,6	
2	2,2	
3	2,2	
4	2,5	
5	2,7	
6	2,9	lev
7	4,0	
8	6,6	cog

Graduatoria	Valori [kg/m2]	
1	4,5	
2	4,7	lev
3	4,7	
4	5,3	lev
5	5,4	
6	5,4	cog
7	5,5	cog + lev
8	5,6	
9	5,8	cog + lev
10	5,8	
11	6,4	cog + lev
12	6,4	
13	6,5	cog
14	6,5	cog
15	6,8	cog + lev
16	6,8	cog
17	6,8	
18	7,2	lev
19	7,3	cog + lev
20	7,4	cog + lev
21	7,4	
22	7,5	cog
23	7,5	cog + lev
24	7,5	cog + lev
25	8,1	cog
26	8,6	cog + lev
27	8,7	cog
28	8,7	cog
29	8,9	cog
30	9,0	cog + lev
31	9,4	
32	10,7	
33	10,8	cog
34	13,7	cog

Graduatoria	Valori [kg/m2]	
1	1,9	
2	2,2	
3	2,6	
4	2,7	cog
5	2,8	
6	2,9	
7	3,0	
8	3,2	
9	3,2	
10	3,2	
11	3,3	
12	3,4	
13	3,6	
14	3,7	
15	3,7	cog
16	3,9	
17	4,0	
18	4,1	lev
19	4,1	
20	4,2	
21	4,4	lev
22	4,4	lev
23	4,5	lev
24	4,7	
25	4,8	

Graduatoria	Valori [kg/m2]	
1	1,8	lev
2	2,6	
3	3,0	
4	3,0	
5	3,3	lev
6	3,8	lev
7	3,9	
8	3,9	lev
9	4,5	
10	4,7	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m2]	
1	2,5	
2	2,6	
3	2,9	
4	2,9	cog
5	3,1	
6	4,6	
7	5,3	cog
8	6,1	lev
9	6,5	
10	6,7	lev
11	6,8	cog
12	7,3	cog + lev
13	7,8	cog
14	8,2	cog + lev
15	8,4	cog

Graduatoria	Valori [kg/m2]	
1	1,7	
2	2,6	
3	3,1	lev
4	3,5	
5	6,2	cog

Graduatoria	Valori [kg/m2]	
1	4,1	
2	4,5	lev
3	4,5	
4	4,6	cog
5	5,3	
6	5,6	
7	5,6	
8	5,7	cog + lev
9	5,9	
10	6,0	
11	6,1	cog
12	6,5	cog + lev
13	7,0	cog + lev
14	7,0	cog
15	7,0	cog
16	7,2	cog
17	7,4	cog + lev
18	7,4	cog + lev
19	7,5	cog + lev
20	7,5	cog
21	7,6	lev
22	8,1	cog + lev
23	8,2	
24	8,2	cog
25	8,5	cog + lev
26	8,7	cog
27	9,1	cog + lev
28	9,1	
29	9,2	cog
30	10,0	cog
31	11,0	
32	11,1	cog
33	11,2	cog + lev
34	16,2	cog

Graduatoria	Valori [kg/m2]	
1	1,9	
2	2,3	
3	2,4	
4	2,6	
5	2,6	
6	2,8	
7	2,8	cog
8	2,9	
9	3,1	
10	3,3	
11	3,3	
12	3,3	
13	3,5	
14	3,6	
15	3,6	cog
16	3,7	
17	3,8	
18	4,1	
19	4,1	lev
20	4,2	lev
21	4,4	
22	4,5	lev
23	4,6	
24	4,7	
25	4,8	
26	4,8	lev

Graduatoria	Valori [kg/m2]	
1	2,1	lev
2	2,9	
3	3,0	lev
4	3,1	
5	3,1	lev
6	3,8	
7	4,2	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N18 - V- Anni 2010-2013**

**FEco2** [kg/m<sup>2</sup>] Fattore di emissione di Anidride carbonica

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	6,0	5,5	5,3	5,4
1B	3,1	3,5	3,1	3,4
2	7,3	6,9	7,3	7,6
3A	3,5	3,6	3,5	3,5
3B	3,4	3,3	3,4	3,2

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N19</b>	<b>Acque e bilancio idrico</b>	<b>Cw</b>	<b>Consumo idrico annuo</b>	<b>1.000 m<sup>3</sup>/anno</b>

**N19 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N19 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N19 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N19 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N19 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 19 - I - Anno 2010 -

## Cw [10<sup>3</sup> m<sup>3</sup>/anno] - Consumo idrico annuo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	5,9	
2	5,9	
3	9,5	
4	17,6	
5	20,0	lev
6	20,9	lev
7	25,5	
8	25,8	cog
9	27,2	cog + lev
10	56,6	
11	59,9	cog + lev
12	67,0	cog

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	1,4	
2	1,7	
3	2,6	
4	4,1	
5	5,6	
6	8,5	
7	9,7	lev
8	18,1	
9	20,8	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	6,1	cog
2	12,1	
3	17,2	
4	20,3	lev
5	29,5	cog
6	30,2	
7	34,0	cog
8	35,0	cog
9	47,6	
10	50,5	
11	53,2	
12	58,6	
13	59,5	cog
14	60,6	cog
15	60,6	cog + lev
16	60,8	cog + lev
17	61,7	cog + lev
18	63,6	cog
19	70,3	cog
20	82,0	cog
21	83,4	cog
22	83,5	cog
23	95,3	lev
24	95,6	cog + lev
25	101,3	cog
26	102,7	
27	117,9	cog + lev
28	125,2	cog
29	130,4	cog
30	132,7	
31	141,8	
32	183,5	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,4	
2	0,6	
3	1,2	
4	1,4	
5	1,9	lev
6	2,1	
7	2,3	
8	2,6	
9	2,9	
10	5,6	
11	5,6	
12	6,4	
13	6,8	
14	7,1	
15	7,9	
16	8,6	
17	9,2	
18	11,7	lev
19	11,9	
20	14,7	
21	20,4	
22	28,4	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	1,3	
2	2,7	
3	2,7	
4	4,2	
5	5,3	
6	6,1	lev
7	7,9	lev
8	9,4	
9	9,6	lev
10	10,5	
11	14,9	
12	15,7	
13	19,5	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 19 - II - Anno 2011 -

## Cw [10<sup>3</sup> m<sup>3</sup>/anno] - Consumo idrico annuo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	9,9	
2	10,1	cog
3	18,8	lev
4	23,5	
5	26,2	lev
6	28,9	cog + lev
7	29,4	cog
8	29,6	
9	42,0	
10	53,4	cog
11	54,6	cog
12	57,8	lev
13	59,7	cog

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,6	
2	0,8	
3	1,3	
4	1,9	
5	2,1	
6	2,7	
7	6,3	
8	6,4	
9	8,4	
10	17,2	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	14,4	cog
2	16,5	
3	18,7	
4	27,9	
5	28,1	
6	28,8	lev
7	29,4	
8	41,0	cog
9	54,0	cog
10	56,0	
11	56,4	
12	59,4	cog + lev
13	59,6	cog
14	61,2	
15	62,0	cog + lev
16	65,1	cog + lev
17	65,7	cog + lev
18	73,3	cog
19	74,3	cog + lev
20	75,0	
21	85,7	cog
22	92,7	cog
23	93,7	cog
24	99,1	cog
25	107,0	
26	111,1	cog + lev
27	111,6	cog
28	112,2	cog + lev
29	116,6	
30	152,3	cog
31	156,7	cog
32	156,8	cog + lev
33	179,0	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,5	
2	0,8	
3	0,9	
4	1,5	
5	1,5	
6	2,2	
7	3,1	
8	4,1	
9	4,7	cog
10	5,9	
11	6,0	lev
12	6,1	
13	6,7	
14	6,7	
15	6,9	
16	7,8	
17	8,1	
18	8,2	
19	9,2	
20	13,2	lev
21	17,9	
22	18,1	
23	22,3	
24	23,7	
25	35,4	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	3,0	
2	5,0	
3	5,7	
4	7,7	lev
5	9,6	
6	12,4	
7	15,2	
8	16,9	
9	19,1	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 19 - III - Anno 2012 -

## Cw [ $10^3 \text{ m}^3/\text{anno}$ ] - Consumo idrico annuo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [ $10^3 \text{ m}^3/\text{anno}$ ]	
1	1,6	
2	7,6	
3	9,9	cog
4	11,1	
5	11,8	
6	15,5	lev
7	34,3	
8	36,9	cog
9	43,2	lev
10	51,3	cog
11	52,1	cog
12	68,8	cog + lev
13	71,9	lev

Graduatoria	Valori [ $10^3 \text{ m}^3/\text{anno}$ ]	
1	1,5	
2	1,5	
3	2,1	
4	3,7	cog
5	6,0	lev
6	6,2	
7	6,4	
8	28,7	

Graduatoria	Valori [ $10^3 \text{ m}^3/\text{anno}$ ]	
1	10,8	
2	16,9	lev
3	18,6	lev
4	28,9	
5	31,4	cog
6	38,9	cog
7	45,3	
8	46,6	
9	50,9	
10	52,0	lev
11	54,2	cog + lev
12	55,4	cog + lev
13	55,4	cog + lev
14	58,2	
15	59,5	cog + lev
16	60,4	
17	60,9	cog + lev
18	61,4	cog + lev
19	61,8	cog
20	68,3	cog + lev
21	77,0	cog
22	80,1	cog
23	86,1	cog + lev
24	86,2	cog
25	87,9	cog
26	88,6	cog
27	94,6	cog
28	97,4	
29	121,0	cog + lev
30	123,3	
31	132,9	cog
32	138,6	cog
33	163,3	cog + lev
34	196,5	

Graduatoria	Valori [ $10^3 \text{ m}^3/\text{anno}$ ]	
1	0,3	
2	0,9	lev
3	1,2	
4	1,9	
5	2,0	
6	3,3	
7	4,6	
8	5,0	
9	5,9	
10	6,1	
11	6,2	
12	7,0	cog
13	7,5	
14	7,5	cog
15	8,1	
16	8,6	
17	8,9	
18	9,6	
19	10,6	
20	11,3	lev
21	12,0	lev
22	13,5	
23	13,6	
24	13,7	lev
25	31,9	

Graduatoria	Valori [ $10^3 \text{ m}^3/\text{anno}$ ]	
1	2,9	lev
2	6,2	lev
3	6,5	lev
4	9,8	
5	9,9	
6	12,1	
7	13,9	
8	14,9	lev
9	16,2	
10	19,0	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 19 - IV - Anno 2013 -

## Cw [10<sup>3</sup> m<sup>3</sup>/anno] - Consumo idrico annuo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	1,5	
2	6,7	
3	8,7	cog
4	10,0	
5	10,9	lev
6	14,6	
7	15,9	
8	32,0	lev
9	32,8	cog
10	38,1	
11	47,5	cog
12	51,3	cog
13	55,6	cog
14	69,7	cog + lev
15	75,4	cog + lev

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,8	
2	1,1	lev
3	2,6	
4	5,5	cog
5	7,4	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	12,6	lev
2	13,7	
3	19,9	
4	23,2	
5	30,1	cog
6	31,4	cog
7	31,9	
8	32,0	
9	35,4	cog
10	42,4	
11	45,8	cog + lev
12	46,8	lev
13	51,2	cog + lev
14	59,5	
15	60,1	cog + lev
16	61,3	cog
17	65,0	cog + lev
18	68,0	cog + lev
19	70,6	cog + lev
20	71,0	cog
21	74,3	cog + lev
22	78,3	cog
23	78,8	cog
24	94,3	cog + lev
25	94,5	cog
26	95,0	cog
27	95,0	cog
28	106,3	
29	116,1	
30	131,7	cog
31	133,1	cog + lev
32	140,6	cog
33	174,7	cog + lev
34	185,3	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,7	
2	1,4	
3	1,6	
4	2,2	
5	4,4	
6	4,8	
7	5,1	lev
8	5,1	cog
9	6,4	
10	6,4	
11	6,5	cog
12	7,0	
13	7,1	
14	8,4	
15	8,7	
16	9,1	
17	11,1	lev
18	12,0	lev
19	12,1	
20	12,3	
21	13,3	lev
22	13,4	
23	13,9	
24	14,5	
25	15,6	
26	51,1	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	2,7	lev
2	4,8	lev
3	5,9	lev
4	8,8	
5	8,9	
6	15,7	lev
7	19,1	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N19 - V- Anni 2010-2013**

**Cw** [1.000 m3/anno] Consumo idrico annuo

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	29	34	32	31
1B	8	5	7	3
2	72	77	74	73
3A	7	9	8	10
3B	8	10	11	9

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N20</b>	<b>Acque e bilancio idrico</b>	<b>FBw</b>	<b>Fabbisogno idrico annuo</b>	<b>1.000 m<sup>3</sup>/anno</b>

**N20 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N20 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N20 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N20 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N20 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 20 - I - Anno 2010 -

# FBw [ $10^3$ m<sup>3</sup>/anno] - Fabbisogno idrico annuo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [ $10^3$ m <sup>3</sup> /anno]	
1	8,4	
2	22,0	
3	40,0	cog + lev
4	41,3	
5	41,9	lev
6	46,4	lev
7	50,0	cog
8	108,3	cog + lev
9	116,6	cog
10	124,2	
11	149,9	cog + lev
12	311,9	
13	500,2	

Graduatoria	Valori [ $10^3$ m <sup>3</sup> /anno]	
1	1,4	
2	2,6	
3	3,4	
4	10,4	
5	11,7	lev
6	13,1	
7	24,1	
8	32,4	

Graduatoria	Valori [ $10^3$ m <sup>3</sup> /anno]	
1	6,1	cog
2	19,6	
3	27,4	lev
4	41,4	
5	54,7	cog
6	56,0	cog
7	65,1	cog
8	67,8	
9	79,7	
10	79,8	cog + lev
11	89,6	
12	89,7	cog
13	90,2	cog
14	92,7	
15	94,6	cog
16	99,6	cog + lev
17	106,4	cog + lev
18	110,7	cog
19	118,5	
20	126,0	cog
21	147,3	cog
22	164,0	cog + lev
23	175,4	
24	183,5	cog
25	183,9	cog
26	193,9	cog
27	213,1	lev
28	214,4	
29	228,4	cog
30	252,9	cog + lev
31	394,8	
32	705,8	

Graduatoria	Valori [ $10^3$ m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,6	
2	1,2	
3	1,4	
4	2,3	
5	2,6	
6	2,8	
7	3,2	lev
8	3,3	
9	7,1	
10	7,1	
11	7,4	
12	7,9	
13	8,6	
14	9,2	
15	11,9	
16	15,3	
17	20,4	
18	27,2	lev
19	34,8	
20	36,3	
21	39,0	
22	87,6	

Graduatoria	Valori [ $10^3$ m <sup>3</sup> /anno]	
1	4,2	
2	5,3	
3	7,9	
4	7,9	
5	8,7	
6	9,6	lev
7	12,6	
8	16,6	lev
9	19,0	
10	19,5	
11	28,2	
12	67,9	lev
13	154,2	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 20 - II - Anno 2011 -

## FBw [10<sup>3</sup> m<sup>3</sup>/anno] - Fabbisogno idrico annuo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	14,3	cog
2	29,4	cog + lev
3	30,8	
4	37,8	lev
5	38,3	
6	50,7	lev
7	58,7	cog
8	75,4	
9	95,9	cog
10	104,8	cog
11	105,4	cog
12	132,6	lev
13	382,0	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,6	
2	1,1	
3	1,3	
4	1,9	
5	2,1	
6	2,7	
7	10,3	
8	10,4	
9	11,7	
10	34,5	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	18,6	cog
2	27,4	
3	28,6	
4	35,3	lev
5	44,8	
6	58,5	
7	59,4	
8	64,1	cog
9	69,1	cog + lev
10	77,8	cog + lev
11	80,4	cog
12	96,0	
13	100,7	cog
14	107,4	cog + lev
15	110,2	
16	112,9	cog + lev
17	118,6	cog + lev
18	120,0	cog
19	122,4	
20	136,5	cog
21	140,8	
22	146,7	cog + lev
23	176,7	
24	182,2	cog + lev
25	183,8	cog
26	193,7	cog
27	206,8	cog
28	218,4	cog
29	239,1	cog
30	257,5	cog
31	285,7	cog + lev
32	384,2	
33	487,6	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,5	
2	0,8	
3	1,5	
4	1,9	
5	2,9	
6	4,7	cog
7	5,9	
8	6,4	
9	6,4	
10	6,9	
11	7,2	
12	7,3	lev
13	7,8	
14	9,2	
15	14,7	
16	16,4	
17	17,7	
18	18,1	
19	19,7	
20	23,7	
21	25,6	lev
22	32,1	
23	34,6	
24	42,2	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	5,0	
2	6,9	
3	12,0	
4	15,9	lev
5	19,1	
6	22,1	
7	27,6	
8	67,7	
9	132,5	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	1,6	
2	13,9	cog
3	15,6	
4	18,7	
5	35,2	lev
6	50,7	
7	58,0	cog
8	69,0	lev
9	87,6	cog
10	96,2	cog
11	111,9	cog + lev
12	150,7	lev
13	381,574	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	1,5	
2	1,5	
3	2,1	
4	5,7	cog
5	7,4	lev
6	11,9	
7	14,3	
8	30,7	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	18,3	
2	20,9	lev
3	26,7	lev
4	45,5	
5	59,9	cog + lev
6	61,7	cog
7	66,8	cog
8	79,6	cog + lev
9	83,8	
10	89,8	lev
11	93,5	cog
12	94,2	
13	95,1	cog + lev
14	95,1	cog + lev
15	96,3	cog + lev
16	98,9	
17	103,8	cog
18	106,4	
19	108,5	cog + lev
20	112,2	
21	120,3	cog
22	124,7	cog + lev
23	127,5	cog
24	153,4	cog + lev
25	180,9	cog
26	182,9	cog
27	187,8	cog + lev
28	212,5	cog
29	212,7	
30	232,4	cog
31	237,6	cog
32	300,5	cog + lev
33	390,7	
34	541,0	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,3	
2	0,9	lev
3	2,4	
4	3,2	
5	4,6	
6	4,9	
7	5,9	
8	6,1	
9	6,4	
10	7,5	cog
11	8,1	
12	8,9	
13	9,7	cog
14	12,1	lev
15	13,6	
16	13,7	lev
17	14,4	
18	16,4	
19	17,6	
20	19,1	lev
21	19,1	
22	22,2	
23	25,0	
24	33,2	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	10,6	
2	11,5	lev
3	13,6	lev
4	14,9	lev
5	17,6	
6	19,0	
7	20,2	
8	32,4	
9	39,8	lev
10	119,5	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 20 - IV - Anno 2013 -

# FBw [10<sup>3</sup> m<sup>3</sup>/anno] - Fabbisogno idrico annuo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	3,5	
2	11,9	cog
3	18,9	
4	23,2	lev
5	30,0	
6	40,2	
7	46,3	
8	48,3	cog
9	59,7	lev
10	83,6	cog
11	96,9	cog
12	115,9	cog + lev
13	147,3	cog + lev
14	150,6	cog
15	423,0	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,8	
2	1,4	lev
3	2,6	
4	8,2	cog
5	13,2	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	16,4	lev
2	20,2	
3	42,9	
4	44,7	
5	54,2	cog
6	55,8	cog
7	58,0	
8	63,9	
9	66,8	cog
10	76,2	cog + lev
11	76,2	cog + lev
12	82,3	lev
13	83,0	
14	98,1	cog + lev
15	98,2	cog
16	100,2	
17	102,6	cog
18	110,0	cog + lev
19	115,6	cog
20	127,4	cog + lev
21	135,0	cog
22	138,2	cog
23	150,1	cog + lev
24	151,5	cog + lev
25	162,0	cog + lev
26	178,7	cog
27	204,2	cog
28	217,1	
29	222,3	cog
30	228,3	cog + lev
31	250,3	cog
32	345,7	cog + lev
33	368,4	
34	489,1	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	0,7	
2	2,0	
3	3,4	
4	4,8	
5	5,1	lev
6	6,5	cog
7	6,8	
8	7,1	
9	8,1	cog
10	8,4	
11	8,7	
12	10,3	
13	12,0	lev
14	13,3	lev
15	13,6	
16	14,5	
17	14,7	lev
18	14,9	
19	15,6	
20	17,7	
21	20,7	
22	20,9	
23	22,3	
24	54,0	
25	99,2	

Graduatoria	Valori [10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> /anno]	
1	10,2	
2	11,4	lev
3	13,3	lev
4	15,7	lev
5	19,3	
6	33,4	lev
7	43,0	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N20 - V- Anni 2010-2013**

**FBw** [1.000 m3/anno] Fabbisogno idrico annuo

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	120	90	85	85
1B	10	8	9	5
2	140	140	140	140
3A	15	13	11	15
3B	30	30	30	20

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N21</b>	<b>Acque e bilancio idrico</b>	<b>Csw</b>	<b>Consumo idrico specifico</b>	<b>L/m<sup>2</sup></b>

**N21 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N21 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N21 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N21 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N21 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 21 - I - Anno 2010 -

## Csw [L/m<sup>2</sup>] - Consumo idrico specifico

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	2,0	
2	3,3	
3	3,9	
4	8,7	cog
5	9,1	
6	10,8	
7	11,7	lev
8	13,1	cog + lev
9	13,2	cog
10	14,9	lev
11	17,3	cog + lev
12	17,9	
13	32,1	cog + lev

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,4	
2	0,6	
3	2,1	
4	2,6	
5	3,1	
6	3,4	lev
7	4,2	
8	6,8	
9	13,3	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	4,6	cog
2	4,9	
3	5,1	lev
4	7,1	cog + lev
5	8,2	
6	9,4	cog
7	10,5	cog
8	10,6	cog + lev
9	11,3	
10	12,7	cog
11	13,2	
12	13,4	
13	14,1	
14	14,2	cog
15	14,3	cog
16	14,4	cog + lev
17	14,9	cog + lev
18	15,4	cog + lev
19	17,2	
20	17,5	cog
21	18,4	lev
22	18,9	cog
23	18,9	
24	19,5	cog
25	19,9	
26	20,1	cog
27	23,0	cog
28	29,8	cog
29	33,7	
30	36,1	
31	40,9	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,3	
2	0,4	
3	0,7	
4	0,8	
5	1,0	
6	1,3	
7	1,4	
8	1,7	
9	2,1	
10	2,9	lev
11	2,9	
12	3,0	
13	3,4	
14	4,0	
15	4,2	
16	4,5	
17	5,1	
18	7,1	lev
19	7,3	
20	7,7	
21	7,9	
22	8,6	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,1	
2	1,5	
3	2,0	
4	2,0	
5	2,6	lev
6	3,4	lev
7	4,4	
8	4,8	
9	5,0	
10	6,7	
11	7,0	
12	10,4	lev
13	13,1	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 21 - II - Anno 2011 -

## Csw [L/m<sup>2</sup>] - Consumo idrico specifico

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,2	cog
2	7,6	
3	8,5	
4	8,8	cog
5	9,5	lev
6	10,8	lev
7	10,9	cog
8	11,3	cog
9	12,3	cog + lev
10	13,3	
11	15,0	
12	16,6	lev
13	18,7	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,4	
2	0,6	
3	2,3	
4	2,3	
5	3,0	
6	6,6	
7	7,5	
8	9,3	
9	10,1	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	2,9	
2	6,9	
3	7,1	cog + lev
4	7,7	cog
5	7,8	
6	8,1	lev
7	9,1	
8	10,0	cog
9	10,5	cog
10	11,1	
11	12,3	cog
12	13,7	cog + lev
13	13,9	cog + lev
14	14,2	cog
15	14,9	cog + lev
16	15,0	
17	15,4	
18	16,0	cog + lev
19	17,2	
20	17,3	
21	17,3	cog + lev
22	17,9	
23	18,3	cog
24	18,8	cog
25	19,4	cog
26	20,7	cog
27	21,0	cog + lev
28	21,6	cog
29	28,5	
30	42,1	
31	43,5	cog + lev
32	47,3	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,4	
2	0,7	
3	0,8	
4	0,9	
5	1,0	
6	1,3	
7	1,4	
8	2,0	
9	2,8	
10	2,9	
11	3,1	
12	3,3	
13	3,4	cog
14	3,4	lev
15	3,4	
16	3,7	
17	3,8	
18	5,0	
19	5,8	
20	6,8	
21	7,8	
22	8,5	
23	9,7	lev
24	16,2	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,2	
2	2,6	
3	3,3	
4	3,9	lev
5	4,1	
6	4,5	
7	4,9	
8	6,3	
9	6,7	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,8	
2	1,2	cog
3	3,2	
4	6,3	
5	7,3	
6	7,8	lev
7	11,3	cog
8	12,0	cog
9	13,7	lev
10	18,2	
11	18,7	cog
12	20,4	cog + lev
13	24,8	lev

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,5	
2	0,5	
3	0,6	
4	0,9	
5	2,9	lev
6	3,0	
7	6,8	
8	9,5	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	5,3	lev
2	7,2	cog + lev
3	7,7	
4	8,5	
5	9,5	cog
6	10,6	
7	11,0	cog
8	11,3	cog
9	11,7	cog + lev
10	12,5	cog
11	12,6	cog + lev
12	12,6	cog + lev
13	13,2	
14	13,2	cog + lev
15	13,6	cog
16	13,7	
17	14,1	
18	14,2	
19	14,2	cog
20	15,0	cog + lev
21	16,0	lev
22	16,6	cog + lev
23	16,9	cog + lev
24	17,0	cog
25	18,7	cog
26	19,1	
27	19,3	lev
28	19,6	cog + lev
29	21,4	cog
30	21,9	cog
31	31,6	cog + lev
32	32,0	
33	39,1	cog
34	56,6	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,2	
2	0,6	lev
3	0,9	
4	1,1	
5	1,3	
6	1,5	
7	2,0	
8	2,1	
9	3,0	
10	3,0	lev
11	3,3	
12	3,4	
13	3,4	
14	3,4	
15	3,5	
16	3,5	
17	3,7	
18	3,9	
19	4,7	cog
20	5,0	
21	6,0	cog
22	8,0	
23	9,3	
24	9,4	lev
25	9,7	lev

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,3	
2	3,0	lev
3	3,2	
4	3,4	lev
5	3,8	lev
6	4,6	
7	5,0	
8	6,7	
9	8,4	
10	15,1	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 21 - IV - Anno 2013 -

## Csw [L/m<sup>2</sup>] - Consumo idrico specifico

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo		
----------------------------------------------------	--	--

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo		
-------------------------------------------------	--	--

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi		
----------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale		
----------------------------------------------------	--	--

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale		
-------------------------------------------------	--	--

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,8	
2	1,2	
3	1,2	cog
4	2,9	
5	5,2	
6	6,8	
7	9,2	lev
8	9,6	
9	9,9	cog
10	11,3	cog
11	13,9	cog + lev
12	16,8	cog
13	18,4	lev
14	18,5	cog
15	22,5	cog + lev

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,6	
2	0,7	
3	0,9	lev
4	3,3	
5	7,6	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	4,0	lev
2	6,4	
3	7,0	
4	7,3	
5	7,6	cog + lev
6	8,3	
7	9,0	
8	9,2	cog
9	10,6	cog + lev
10	12,0	cog
11	12,0	cog + lev
12	12,7	cog
13	13,0	cog
14	13,6	cog
15	13,8	cog
16	14,1	cog + lev
17	15,0	cog + lev
18	15,2	cog + lev
19	15,8	cog
20	16,0	lev
21	16,1	cog
22	16,7	cog
23	17,3	cog + lev
24	17,6	
25	18,1	cog + lev
26	19,0	
27	19,0	cog + lev
28	20,6	cog
29	21,8	
30	23,8	cog + lev
31	29,0	cog
32	31,6	
33	42,7	cog
34	52,9	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,4	
2	0,8	
3	0,9	
4	1,1	
5	2,1	
6	2,2	
7	2,8	lev
8	2,9	
9	3,0	
10	3,1	
11	3,3	lev
12	3,4	
13	3,5	
14	3,6	
15	3,6	
16	3,7	cog
17	4,3	
18	4,4	
19	4,7	
20	4,8	cog
21	6,2	lev
22	6,2	
23	6,4	
24	8,8	
25	10,1	lev
26	14,0	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,1	
2	2,7	lev
3	2,9	
4	3,3	lev
5	3,7	lev
6	7,8	
7	12,3	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N21 - V- Anni 2010-2013**

**Csw** [L/m2] Consumo idrico specifico

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	12	10	12	10
1B	4	5	3	3
2	16	15	17	17
3A	4	5	4	4
3B	5	5	5	5

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N22</b>	<b>Acque e bilancio idrico</b>	<b>FBsw</b>	<b>Fabbisogno idrico specifico</b>	<b>L/m<sup>2</sup></b>

**N22 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N22 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N22 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N22 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N22 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 22 - I - Anno 2010 -

## FBsw [L/m<sup>2</sup>] - Fabbisogno idrico specifico

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	2,5	
2	5,3	
3	16,8	cog
4	19,3	cog + lev
5	22,9	cog
6	23,6	
7	25,7	
8	26,0	lev
9	31,2	lev
10	31,3	cog + lev
11	42,1	cog + lev

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,4	
2	1,0	
3	2,6	
4	3,8	
5	4,1	lev
6	4,9	
7	6,1	
8	10,4	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	4,6	cog
2	6,9	lev
3	9,3	cog + lev
4	11,7	
5	18,4	
6	19,2	cog
7	19,5	cog
8	20,7	
9	21,0	cog
10	22,7	cog + lev
11	22,9	
12	24,9	
13	24,9	cog + lev
14	25,3	cog + lev
15	25,6	cog + lev
16	25,7	cog
17	25,8	
18	26,0	cog
19	27,0	
20	27,2	cog
21	29,5	cog
22	30,1	
23	30,7	cog
24	36,2	cog
25	40,7	
26	41,2	lev
27	42,0	cog
28	44,0	cog
29	57,6	
30	60,0	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,4	
2	0,7	
3	1,3	
4	1,4	
5	1,8	
6	2,2	
7	2,6	
8	3,4	
9	3,4	
10	4,0	
11	4,1	
12	4,5	
13	5,1	
14	6,7	lev
15	7,3	
16	7,9	
17	8,6	
18	10,1	
19	10,6	
20	12,0	lev
21	16,3	
22	26,1	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,5	
2	6,0	
3	6,0	
4	6,7	
5	7,0	
6	7,2	lev
7	8,0	
8	8,6	
9	10,1	
10	10,4	lev
11	13,1	
12	29,4	lev
13	51,3	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,7	cog
2	12,6	cog + lev
3	13,8	
4	15,2	
5	17,5	cog
6	19,2	lev
7	19,8	cog
8	21,6	cog
9	24,5	
10	24,8	lev
11	32,2	lev
12	32,8	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,4	
2	1,2	
3	2,3	
4	3,6	
5	4,7	
6	8,9	
7	9,3	
8	10,9	
9	13,8	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	5,1	
2	9,4	cog + lev
3	10,0	lev
4	13,8	
5	14,6	
6	15,8	cog + lev
7	16,3	
8	18,9	
9	19,7	cog
10	20,1	cog
11	20,9	cog
12	21,3	cog
13	23,7	cog + lev
14	24,2	cog
15	25,1	cog + lev
16	26,3	
17	26,7	cog
18	27,1	
19	28,4	cog + lev
20	29,0	cog
21	29,2	cog + lev
22	29,4	cog
23	31,9	cog + lev
24	32,2	
25	33,0	
26	36,6	cog
27	37,7	
28	37,9	cog
29	47,1	
30	56,9	cog + lev
31	66,0	cog
32	176,1	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,4	
2	0,7	
3	1,0	
4	1,7	
5	1,9	
6	2,0	
7	3,3	
8	3,4	cog
9	3,8	
10	4,1	
11	4,3	
12	5,2	
13	5,8	
14	6,6	lev
15	6,7	
16	7,8	
17	8,1	
18	8,5	
19	9,0	
20	10,0	
21	10,0	
22	11,8	lev
23	16,2	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,4	
2	6,0	
3	6,3	
4	6,7	
5	7,3	
6	8,0	lev
7	8,1	
8	38,7	
9	38,8	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,8	
2	1,7	cog
3	4,5	
4	10,7	
5	17,6	lev
6	19,3	cog
7	22,1	cog
8	28,7	lev
9	28,7	
10	29,3	cog
11	33,1	cog + lev
12	39,6	lev

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,5	
2	0,5	
3	1,1	
4	2,2	
5	3,0	
6	3,6	lev
7	7,2	
8	14,7	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	6,6	lev
2	9,3	cog + lev
3	13,1	
4	13,3	
5	14,7	cog + lev
6	18,5	cog
7	20,5	cog
8	20,6	
9	20,8	cog + lev
10	21,7	cog + lev
11	21,7	cog + lev
12	21,7	cog
13	22,8	
14	23,3	cog
15	23,7	
16	23,8	cog
17	24,3	cog + lev
18	25,4	
19	26,9	cog
20	27,6	lev
21	27,7	lev
22	28,8	cog
23	29,9	cog
24	30,4	cog + lev
25	30,5	cog + lev
26	32,7	cog
27	33,3	
28	34,8	cog
29	37,9	cog + lev
30	38,0	
31	45,8	cog + lev
32	55,1	
33	60,0	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,2	
2	0,6	lev
3	1,3	
4	1,8	
5	2,1	
6	3,0	
7	3,4	
8	3,5	
9	3,7	
10	3,8	
11	4,3	
12	4,6	
13	4,8	lev
14	6,0	cog
15	6,2	
16	6,6	cog
17	7,2	
18	8,0	
19	8,3	
20	8,5	
21	9,6	
22	9,7	lev
23	10,1	lev
24	10,1	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,4	
2	5,8	
3	6,6	
4	7,4	lev
5	8,4	
6	11,8	lev
7	13,4	
8	15,1	lev
9	23,5	lev
10	49,5	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A**  
Grès porcellanato /  
ciclo completo

**1B**  
Altri prodotti /  
ciclo completo

**2**  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi

**3A**  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale

**3B**  
Altri prodotti /  
ciclo parziale

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,6	cog
2	1,8	
3	3,7	
4	5,5	
5	7,2	
6	17,5	cog
7	18,0	
8	19,7	lev
9	21,4	cog
10	27,2	cog
11	29,4	cog + lev
12	34,4	lev
13	34,6	cog + lev
14	45,5	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,6	
2	1,2	lev
3	1,3	
4	3,3	
5	11,3	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	5,2	lev
2	9,6	cog + lev
3	11,7	
4	12,7	
5	13,7	
6	17,7	
7	19,1	cog
8	20,0	cog + lev
9	20,3	
10	20,3	cog + lev
11	20,8	cog
12	22,5	cog
13	22,8	cog
14	25,3	cog
15	25,4	cog + lev
16	26,2	cog + lev
17	26,3	cog + lev
18	26,9	cog
19	28,0	
20	28,0	lev
21	28,1	cog
22	28,8	cog
23	29,9	cog
24	30,0	cog
25	32,6	cog + lev
26	34,2	cog + lev
27	35,0	
28	36,6	cog
29	36,7	
30	38,8	cog + lev
31	48,2	cog + lev
32	59,1	
33	62,1	cog

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	0,4	
2	1,1	
3	1,4	
4	2,1	
5	3,3	lev
6	3,5	
7	3,6	
8	3,7	
9	3,7	
10	3,8	lev
11	4,4	
12	4,5	
13	4,8	cog
14	5,6	
15	5,9	cog
16	6,2	lev
17	6,2	
18	6,4	
19	7,0	
20	8,8	
21	9,1	
22	9,8	
23	10,1	lev
24	14,8	
25	50,1	

Graduatoria	Valori [L/m <sup>2</sup> ]	
1	1,3	
2	6,3	
3	8,4	lev
4	12,3	lev
5	14,0	lev
6	17,5	
7	19,1	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	22	20	20	19
1B	4	6	4	3
2	27	30	27	27
3A	6	6	5	7
3B	13	13	14	11

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N23</b>	<b>Acque e bilancio idrico</b>	<b>R</b>	<b>Rapporto di riciclo (interno/esterno) delle acque reflue</b>	<b>%</b>

**N23 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N23 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N23 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N23 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N23 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 23 - I - Anno 2010 -

## R [%] - Rapporto di riciclo delle acque reflue (interno/esterno)

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [%]	
1	70	cog + lev
2	98	
3	98	cog + lev
4	100	cog
5	100	
6	100	
7	100	
8	100	
9	100	lev
10	100	cog + lev
11	100	lev
12	101	cog + lev
13	103	
14	105	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	
3	100	
4	100	
5	100	
6	100	lev

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	lev
3	100	cog + lev
4	100	
5	100	cog
6	100	cog + lev
7	100	cog
8	100	cog + lev
9	100	cog
10	100	
11	100	cog + lev
12	100	
13	100	cog + lev
14	101	
15	101	
16	102	lev
17	103	cog
18	103	cog + lev
19	104	cog
20	107	
21	107	cog
22	108	
23	116	
24	119	cog
25	120	cog
26	124	
27	129	cog
28	137	
29	142	cog
30	226	cog
31	449	cog
32	462	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	
3	100	
4	100	lev
5	100	
6	100	
7	100	
8	100	
9	100	
10	100	
11	100	
12	100	
13	100	lev
14	100	
15	100	
16	100	
17	100	
18	100	

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	lev
2	100	
3	100	lev
4	100	
5	100	
6	100	
7	100	
8	100	
9	100	
10	100	
11	100	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 23 - II - Anno 2011 -

## R [%] - Rapporto di riciclo delle acque reflue (interno/esterno)

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [%]	
1	90	lev
2	98	
3	100	
4	100	lev
5	100	cog
6	100	cog
7	100	cog
8	100	cog
9	100	
10	100	cog + lev
11	100	
12	105	lev
13	108	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	
3	100	
4	100	
5	100	
6	100	

Graduatoria	Valori [%]	
1	38	cog + lev
2	99	cog + lev
3	100	cog + lev
4	100	cog + lev
5	100	cog
6	100	
7	100	lev
8	100	
9	100	
10	100	cog + lev
11	100	cog
12	100	cog + lev
13	100	
14	100	
15	100	cog
16	100	cog + lev
17	100	cog
18	102	cog + lev
19	103	cog
20	103	cog
21	106	
22	108	cog
23	110	
24	111	
25	113	
26	117	
27	119	
28	124	cog + lev
29	128	cog
30	135	cog
31	137	
32	181	cog
33	229	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	
3	100	
4	100	
5	100	
6	100	
7	100	
8	100	
9	100	lev
10	100	
11	100	
12	100	
13	100	
14	100	
15	100	
16	100	lev
17	100	
18	100	
19	100	
20	100	
21	100	cog
22	100	

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	
3	100	
4	100	
5	100	
6	100	
7	100	
8	100	
9	100	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [%]	
1	89	lev
2	99	
3	100	cog
4	100	cog + lev
5	100	cog
6	100	
7	100	lev
8	100	
9	100	
10	100	
11	101	cog
12	102	lev
13	102	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	
3	100	
4	100	lev
5	100	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	cog
3	100	cog + lev
4	100	cog + lev
5	100	lev
6	100	lev
7	100	cog + lev
8	100	cog
9	100	cog + lev
10	100	cog + lev
11	100	lev
12	100	cog
13	100	
14	100	
15	100	cog
16	102	cog + lev
17	104	cog + lev
18	104	cog + lev
19	104	
20	105	cog
21	105	
22	107	cog + lev
23	108	
24	118	
25	118	
26	119	
27	126	cog + lev
28	126	
29	135	cog
30	136	cog
31	150	cog
32	161	cog
33	184	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	
3	100	
4	100	
5	100	lev
6	100	
7	100	
8	100	
9	100	
10	100	
11	100	
12	100	
13	100	cog
14	100	
15	100	lev
16	100	cog
17	100	
18	100	
19	100	
20	100	
21	100	
22	100	lev
23	100	
24	100	lev

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	lev
2	100	
3	100	
4	100	
5	100	
6	100	lev
7	100	lev
8	100	
9	100	
10	100	lev

**Legenda:**  
 cog = cogenerazione  
 lev = Levigatura

**1A**  
Grès porcellanato /  
ciclo completo

Graduatoria	Valori [%]	
1	93	lev
2	100	
3	100	
4	100	
5	100	cog
6	100	
7	100	cog
8	100	lev
9	100	cog
10	100	
11	101	cog
12	101	cog + lev
13	104	cog
14	112	

**1B**  
Altri prodotti /  
ciclo completo

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	lev
3	100	cog

**2**  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	cog + lev
2	100	cog
3	100	
4	100	lev
5	100	cog
6	100	cog
7	100	
8	100	cog + lev
9	100	cog + lev
10	100	cog + lev
11	100	
12	100	cog + lev
13	100	cog + lev
14	100	cog
15	100	
16	101	
17	102	cog + lev
18	104	cog + lev
19	105	cog + lev
20	106	lev
21	106	cog
22	109	cog
23	111	
24	115	
25	116	
26	120	cog
27	125	
28	125	
29	126	cog + lev
30	129	cog
31	142	cog
32	175	cog
33	186	cog

**3A**  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	cog
3	100	
4	100	
5	100	
6	100	
7	100	
8	100	
9	100	lev
10	100	
11	100	
12	100	
13	100	lev
14	100	
15	100	
16	100	
17	100	
18	100	lev
19	100	
20	100	
21	100	
22	100	cog
23	100	
24	100	lev
25	100	

**3B**  
Altri prodotti /  
ciclo parziale

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	lev
3	100	lev
4	100	
5	100	lev
6	100	lev
7	100	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N23 - V- Anni 2010-2013**

**R** [%] Rapporto di riciclo (interno/esterno) delle acque reflue

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	98	100	99	101
1B	100	100	100	100
2	133	111	112	112
3A	100	100	100	100
3B	100	100	100	100

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N24</b>	<b>Acque e bilancio idrico</b>	<b>RM</b>	<b>Copertura con acque reflue del fabbisogno idrico per la preparazione dell'impasto</b>	<b>%</b>

**N24 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N24 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N24 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N24 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N24 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 24 - I - Anno 2010 -

## RM [%] - Copertura con acque reflue del fabbisogno idrico per la preparazione impasto

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]	
1	25	cog + lev	1	1		1	9	cog						
2	45	cog + lev	2	89		2	32	cog + lev						
3	63	cog + lev	3	100		3	35	cog						
4	70	lev				4	37	cog						
5	75	cog + lev				5	39	cog						
6	88					6	40							
7	88					7	47	cog						
8	92	lev				8	48							
9	97	cog				9	51	cog						
10	100	cog				10	51							
						11	54	cog						
						12	55	cog + lev						
						13	60	lev						
						14	65	cog						
						15	70	cog						
						16	71							
						17	72	cog						
						18	75	cog + lev						
						19	75	cog						
						20	82							
						21	83							
						22	85							
						23	86							
						24	86							
						25	88	cog						
						26	91	cog + lev						
						27	99							
						28	100	cog + lev						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 24 - II - Anno 2011 -

## RM [%] - Copertura con acque reflue del fabbisogno idrico per la preparazione impasto

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]	
1	43	cog	1	3		1	13	cog						
2	76		2	97		2	22	cog						
3	82	lev	3	100		3	31	cog						
4	89	lev				4	31	cog + lev						
5	90	cog				5	35	cog + lev						
6	98	cog				6	38	cog						
7	100					7	47	cog						
8	100	cog				8	50							
9	100	cog				9	52	cog + lev						
10	100	cog + lev				10	54	cog						
						11	56							
						12	60	cog + lev						
						13	64	cog						
						14	67							
						15	71	cog + lev						
						16	71							
						17	72	cog						
						18	72	cog						
						19	73							
						20	74	cog + lev						
						21	75	cog + lev						
						22	76							
						23	77							
						24	77							
						25	86	cog						
						26	87							
						27	89	cog						
						28	97	cog + lev						
						29	99	cog						
						30	100							
						31	100							

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [%]	
1	70	
2	73	cog
3	85	lev
4	87	lev
5	88	cog + lev
6	90	cog
7	97	cog
8	100	
9	100	cog
10	100	

Graduatoria	Valori [%]	
1	100	
2	100	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	10	cog + lev
2	14	cog
3	14	cog
4	30	cog + lev
5	33	cog + lev
6	41	lev
7	42	cog
8	44	cog
9	55	
10	55	
11	57	cog + lev
12	60	
13	61	cog + lev
14	61	cog + lev
15	61	cog + lev
16	68	cog
17	68	
18	71	cog
19	74	lev
20	77	
21	78	
22	80	
23	80	cog + lev
24	85	cog
25	93	
26	96	cog
27	97	cog + lev
28	97	cog + lev
29	100	cog
30	100	

Graduatoria	Valori [%]	
-------------	------------	--

Graduatoria	Valori [%]	
-------------	------------	--

Legenda:

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]	
1	63	cog	1	77	cog	1	5	cog						
2	77	lev	2	100		2	11	cog						
3	80	cog				3	27	cog + lev						
4	80	cog + lev				4	34	cog + lev						
5	87	cog + lev				5	36	cog						
6	90	cog				6	38							
7	99	cog				7	41							
8	100					8	46	lev						
						9	47	cog						
						10	52	cog + lev						
						11	55							
						12	56	cog						
						13	56							
						14	61	cog + lev						
						15	64	cog + lev						
						16	66	cog + lev						
						17	68							
						18	68	cog + lev						
						19	70	cog						
						20	77	cog						
						21	77							
						22	78	cog + lev						
						23	79	cog						
						24	82							
						25	82							
						26	85	cog + lev						
						27	86	cog						
						28	86	cog + lev						
						29	90							
						30	97	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N24 - V- Anni 2010-2013**

**RM**

[%]

Copertura con acque reflue del fabbisogno idrico per la preparazione dell'impasto

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	74	87	89	84
1B	63	67	100	89
2	64	65	64	61
3A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>
3B	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N25</b>	<b>Uso dei materiali</b>	<b>Frr</b>	<b>Fattore di riutilizzo (interno/esterno) dei rifiuti/residui</b>	<b>%</b>

**N25 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N25 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N25 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N25 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N25 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 25 - I - Anno 2010 -

## Frr [%] - Fattore di riutilizzo dei rifiuti/residui (interno/esterno)

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]	
1	99,5		1	99,4		1	87,0	cog + lev	1	96,9		1	98,6	
2	99,6		2	99,5	lev	2	98,6		2	98,5		2	99,1	
3	99,7		3	100,0		3	99,5	cog	3	98,6		3	99,2	
4	99,8	cog + lev	4	100,0		4	99,6		4	98,9		4	99,4	
5	100,4		5	113,0		5	99,6		5	99,0		5	99,4	
6	100,4	cog + lev	6	164,7		6	99,7	cog	6	99,1		6	99,4	
7	101,6	cog + lev	7	183,4		7	99,8		7	99,3		7	99,6	
8	102,9	cog + lev	8	356,5		8	99,9	lev	8	99,4		8	99,6	lev
9	113,8					9	100,0	cog	9	99,4		9	99,7	lev
10	115,6	lev				10	100,2	cog	10	99,5		10	99,7	
11	117,9	cog				11	100,3	cog + lev	11	99,5		11	100,0	lev
12	157,5	lev				12	101,7	cog	12	99,7				
						13	115,6		13	99,7				
						14	117,2	lev	14	99,8				
						15	117,7		15	99,8	lev			
						16	125,7	cog	16	100,0				
						17	126,1	cog + lev	17	100,0				
						18	132,3	cog + lev						
						19	132,5							
						20	133,1							
						21	133,5							
						22	135,3	cog						
						23	146,6	cog						
						24	155,4	cog + lev						
						25	157,9	cog + lev						
						26	184,0							
						27	204,6	cog						
						28	219,1	cog						
						29	223,4	cog						
						30	430,2	cog						
						31	562,2	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [%]	
1	99,5	
2	99,5	lev
3	99,6	cog + lev
4	99,7	cog
5	100,0	
6	100,0	
7	101,6	cog
8	103,2	cog
9	107,1	
10	124,3	lev
11	126,5	cog
12	138,3	lev
13	140,9	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	99,5	
2	100,0	
3	100,0	
4	100,0	
5	103,7	
6	189,3	
7	191,6	
8	371,6	

Graduatoria	Valori [%]	
1	87,1	cog + lev
2	97,7	
3	99,5	cog + lev
4	99,5	cog
5	99,7	
6	99,7	cog + lev
7	99,7	cog + lev
8	99,8	lev
9	100,0	
10	100,0	cog
11	100,0	cog
12	100,3	cog + lev
13	100,6	
14	101,9	cog
15	102,4	
16	103,8	cog
17	111,4	
18	123,4	
19	123,6	cog
20	125,9	cog + lev
21	127,8	cog + lev
22	133,7	
23	135,4	
24	141,6	cog
25	148,5	cog
26	154,1	cog
27	159,2	cog + lev
28	159,7	cog + lev
29	178,7	
30	180,8	
31	219,4	cog
32	334,8	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	97,5	
2	98,1	
3	98,5	
4	98,5	
5	99,0	
6	99,0	
7	99,1	
8	99,2	
9	99,4	
10	99,5	
11	99,5	
12	99,6	
13	99,7	
14	99,7	
15	99,8	
16	99,8	lev
17	99,8	lev
18	99,9	
19	99,9	
20	100,0	cog
21	100,0	
22	100,0	
23	100,0	

Graduatoria	Valori [%]	
1	98,9	
2	99,4	
3	99,5	
4	99,5	
5	99,8	
6	100,0	lev
7	100,0	
8	100,0	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [%]	
1	95,9	
2	99,6	
3	99,7	cog + lev
4	99,7	cog
5	99,7	lev
6	100,0	
7	100,0	
8	100,5	lev
9	104,2	cog
10	106,2	
11	113,0	cog
12	141,2	cog
13	155,5	lev

Graduatoria	Valori [%]	
1	100,0	
2	100,0	cog
3	100,0	lev
4	158,6	
5	198,1	
6	320,8	
7	320,8	

Graduatoria	Valori [%]	
1	86,5	cog + lev
2	98,7	lev
3	99,5	cog + lev
4	99,7	cog
5	99,8	lev
6	100,1	
7	101,1	cog + lev
8	102,1	cog + lev
9	104,4	
10	107,5	
11	112,5	cog + lev
12	112,5	cog + lev
13	117,9	cog + lev
14	125,2	cog
15	129,6	cog
16	132,5	cog
17	132,5	cog + lev
18	134,4	
19	135,1	
20	144,8	
21	147,5	cog
22	152,1	
23	152,5	cog + lev
24	154,1	cog
25	155,6	cog
26	157,8	cog
27	191,6	cog + lev
28	228,1	cog
29	233,8	cog
30	298,4	
31	481,3	cog

Graduatoria	Valori [%]	
1	98,7	
2	99,0	
3	99,0	
4	99,1	lev
5	99,1	
6	99,2	
7	99,3	
8	99,4	
9	99,5	
10	99,6	
11	99,7	lev
12	99,7	
13	99,7	
14	99,8	lev
15	99,8	
16	99,8	
17	99,9	lev
18	99,9	cog
19	100,0	
20	100,0	
21	100,0	cog
22	100,0	
23	100,0	
24	100,0	

Graduatoria	Valori [%]	
1	99,2	
2	99,3	
3	99,4	lev
4	99,5	lev
5	99,5	
6	99,8	
7	99,9	
8	100,0	lev
9	100,0	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A**  
Grès porcellanato /  
ciclo completo

Graduatoria	Valori [%]	
1	99,3	cog
2	99,4	lev
3	99,4	lev
4	99,7	
5	99,7	cog
6	99,9	cog + lev
7	100,0	
8	100,0	
9	100,0	
10	100,6	cog + lev
11	103,4	cog
12	104,6	
13	118,5	cog
14	140,6	
15	140,7	cog

**1B**  
Altri prodotti /  
ciclo completo

Graduatoria	Valori [%]	
1	99,5	lev
2	99,7	cog
3	100,0	
4	100,0	

**2**  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi

Graduatoria	Valori [%]	
1	84,1	cog + lev
2	91,1	cog
3	97,9	
4	99,7	
5	99,7	
6	99,7	lev
7	100,0	cog + lev
8	100,1	lev
9	100,4	cog + lev
10	100,7	cog + lev
11	103,3	cog
12	105,4	cog + lev
13	106,3	cog + lev
14	109,5	cog + lev
15	117,7	cog
16	118,0	cog
17	118,7	
18	125,2	cog
19	127,1	
20	130,4	
21	132,3	cog
22	135,4	cog + lev
23	154,3	cog
24	155,0	cog + lev
25	159,1	
26	163,1	cog
27	168,0	
28	169,1	cog
29	222,8	cog
30	247,5	cog
31	306,4	cog + lev
32	318,9	
33	364,8	cog

**3A**  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale

Graduatoria	Valori [%]	
1	98,2	
2	98,6	
3	98,8	
4	99,0	
5	99,0	
6	99,0	
7	99,3	
8	99,4	
9	99,5	
10	99,5	
11	99,5	
12	99,5	
13	99,6	
14	99,6	
15	99,6	lev
16	99,7	lev
17	99,7	
18	99,7	lev
19	99,8	
20	99,8	lev
21	99,8	
22	100,0	cog
23	100,0	
24	100,0	
25	100,0	cog

**3B**  
Altri prodotti /  
ciclo parziale

Graduatoria	Valori [%]	
1	99,0	
2	99,5	lev
3	99,5	lev
4	99,9	lev
5	99,9	
6	100,0	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N25 - V- Anni 2010-2013**

**Frr** [%] **Fattore di riutilizzo (interno/esterno) dei rifiuti/residui**

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

<b>Classe di Prodotto/ciclo</b>	<b>Anno</b>			
	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
<b>1A</b>	109	111	109	107
<b>1B</b>	152	157	185	100
<b>2</b>	153	130	149	146
<b>3A</b>	99	99	99	99
<b>3B</b>	99	100	99	100

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N26</b>	<b>Uso dei materiali</b>	<b>Ir-p</b>	<b>Incidenza dei rifiuti/residui sulla composizione dell'impasto</b>	<b>%</b>

**N26 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N26 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N26 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N26 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N26 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 26 - I - Anno 2010 -

## Ir-p [%] - Incidenza dei rifiuti/residui sulla composizione dell'impasto

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]	
1	1,2		1	1,8		1	1,6	cog						
2	2,8	cog + lev	2	4,9	lev	2	2,4							
3	5,1	cog	3	7,1		3	3,0	cog						
4	6,0	cog + lev	4	10,2		4	4,3	cog + lev						
5	6,1	cog + lev	5	10,8		5	4,4	cog						
6	7,2	cog + lev	6	16,3		6	5,3	cog						
7	13,2		7	22,0		7	5,4	cog						
8	13,3	lev	8	41,6		8	6,1							
9	16,9	lev				9	6,4	cog						
10	18,5	cog				10	6,5							
11	29,3					11	7,0	cog + lev						
12	41,8					12	7,9	cog						
						13	7,9							
						14	7,9	cog						
						15	8,0	cog + lev						
						16	8,1							
						17	8,5	cog						
						18	9,0	cog						
						19	9,3	lev						
						20	10,0							
						21	10,3	cog + lev						
						22	10,7	cog + lev						
						23	10,8							
						24	11,2							
						25	11,6							
						26	12,9							
						27	18,0	cog + lev						
						28	18,2	cog						
						29	24,2	cog						
						30	40,7	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 26 - II - Anno 2011 -**

**Ir-p [%] - Incidenza dei rifiuti/residui sulla composizione dell'impasto**

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]		Graduatoria	Valori [%]	
1	2,9		1	1,6		1	1,5	cog + lev						
2	4,5	lev	2	4,3		2	2,9	cog						
3	4,9	cog	3	4,9		3	3,8							
4	5,4	cog + lev	4	6,5		4	5,3	cog						
5	7,5	cog	5	8,5		5	5,7	cog + lev						
6	9,4	cog	6	12,9		6	5,8							
7	12,8		7	17,8		7	5,8	cog						
8	16,7	cog	8	21,5		8	5,9	cog						
9	20,9	lev	9	42,3		9	6,4	cog + lev						
10	26,0					10	6,8	cog + lev						
11	33,2	cog				11	7,0	cog						
						12	7,8	cog						
						13	8,6	cog + lev						
						14	8,9							
						15	8,9							
						16	8,9							
						17	9,2							
						18	9,4							
						19	9,4	cog + lev						
						20	10,2	cog						
						21	10,4							
						22	10,5	cog + lev						
						23	10,8	cog + lev						
						24	10,9	cog						
						25	11,1							
						26	11,4							
						27	11,4	cog + lev						
						28	16,9	cog						
						29	19,4							
						30	23,5	cog						
						31	34,1	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo	<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo	<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi	<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale	<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
----------------------------------------------------	-------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [%]	
1	2,1	
2	4,0	
3	4,4	
4	5,3	cog + lev
5	8,0	cog
6	9,8	cog
7	10,2	cog
8	10,3	
9	10,4	lev
10	29,8	lev
11	33,1	cog
12	34,5	

Graduatoria	Valori [%]	
1	1,7	
2	2,8	lev
3	14,2	
4	16,1	
5	16,1	
6	19,0	
7	19,2	cog
8	39,7	

Graduatoria	Valori [%]	
1	2,3	
2	2,7	cog
3	4,2	cog + lev
4	4,3	cog
5	4,5	cog + lev
6	4,5	cog + lev
7	5,3	
8	5,8	cog
9	6,1	lev
10	6,2	
11	6,3	cog + lev
12	6,4	cog
13	6,5	
14	7,0	cog
15	7,9	cog + lev
16	8,2	cog + lev
17	8,3	cog
18	8,3	
19	8,3	
20	8,7	
21	9,6	cog + lev
22	9,6	cog + lev
23	10,4	cog + lev
24	10,8	
25	10,8	cog + lev
26	12,5	cog
27	15,7	
28	17,5	cog
29	17,7	cog
30	19,0	cog
31	27,4	cog

Graduatoria	Valori [%]	
-------------	------------	--

Graduatoria	Valori [%]	
-------------	------------	--

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A**  
Grès porcellanato /  
ciclo completo

**1B**  
Altri prodotti /  
ciclo completo

**2**  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi

**3A**  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale

**3B**  
Altri prodotti /  
ciclo parziale

Graduatoria	Valori [%]	
1	3,0	lev
2	4,3	cog
3	6,0	cog + lev
4	7,1	
5	9,6	cog
6	10,4	cog
7	12,7	cog
8	15,4	cog + lev
9	16,2	
10	16,7	
11	18,0	
12	33,5	cog
13	34,2	

Graduatoria	Valori [%]	
1	1,3	
2	3,7	cog
3	5,3	
4	6,1	lev
5	39,8	

Graduatoria	Valori [%]	
1	2,1	
2	2,6	cog
3	2,7	cog
4	2,9	
5	4,2	
6	4,3	cog + lev
7	5,4	cog + lev
8	5,4	
9	5,7	cog
10	5,8	cog + lev
11	5,9	
12	6,3	cog + lev
13	6,4	
14	6,4	cog
15	6,7	cog
16	6,8	cog + lev
17	7,7	cog + lev
18	8,5	cog
19	9,1	cog + lev
20	9,6	
21	10,4	
22	10,7	cog
23	10,9	cog + lev
24	12,5	
25	13,0	lev
26	13,1	cog
27	13,7	cog + lev
28	13,9	cog
29	13,9	cog + lev
30	17,5	cog
31	18,0	
32	22,5	cog
33	22,7	cog

Graduatoria	Valori [%]	
-------------	------------	--

Graduatoria	Valori [%]	
-------------	------------	--

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N26 - V- Anni 2010-2013**

**Ir-p**

[%]

Incidenza dei rifiuti/residui sulla composizione dell'impasto

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	13	13	13	14
1B	14	13	16	11
2	10	10	9	9
3A	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>
3B	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>	<i>n.d.</i>

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N27</b>	<b>Uso dei materiali</b>	<b>Rs,cr</b>	<b>Produzione specifica di scarto crudo</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>

**N27 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N27 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N27 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N27 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N27 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 27 - I - Anno 2010 -

## Rs-cr [kg/m<sup>2</sup>] - Produzione specifica di scarto crudo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,25	
2	0,42	
3	0,74	cog + lev
4	0,95	cog + lev
5	1,16	cog
6	1,52	
7	1,63	cog + lev
8	1,93	cog
9	2,14	
10	2,64	lev
11	2,79	lev
12	3,15	
13	7,18	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,08	
2	0,16	lev
3	0,17	
4	0,25	
5	0,34	
6	0,35	
7	0,50	
8	0,87	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,11	cog
2	0,52	
3	0,57	cog
4	0,57	
5	0,73	cog
6	0,78	cog + lev
7	0,78	cog
8	1,11	
9	1,45	cog
10	1,46	cog + lev
11	1,49	cog + lev
12	1,69	cog
13	1,77	cog
14	1,79	cog + lev
15	1,96	cog
16	2,04	
17	2,09	lev
18	2,09	cog
19	2,34	
20	2,40	lev
21	2,41	cog
22	2,42	
23	2,46	cog + lev
24	2,74	
25	2,87	cog
26	2,91	
27	2,98	
28	3,14	cog
29	4,42	
30	5,32	cog
31	6,81	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,25	
2	0,38	
3	0,41	
4	0,42	
5	0,53	
6	0,57	
7	0,59	
8	0,69	
9	0,71	
10	0,76	
11	0,76	
12	0,80	
13	0,80	
14	0,87	
15	0,90	
16	0,90	
17	0,91	
18	0,91	
19	0,98	
20	1,55	lev
21	1,64	lev
22	1,66	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,12	
2	0,44	
3	0,48	lev
4	0,54	
5	0,54	
6	0,57	
7	0,95	
8	1,01	
9	1,14	
10	1,61	lev
11	1,72	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 27 - II - Anno 2011 -

## Rs-cr [kg/m<sup>2</sup>] - Produzione specifica di scarto crudo

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,53	
2	0,82	cog
3	0,85	cog
4	1,17	cog + lev
5	1,21	
6	1,27	cog
7	1,62	lev
8	2,00	cog
9	2,18	
10	2,31	cog
11	2,36	lev
12	3,15	
13	3,75	lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,12	
2	0,16	
3	0,18	
4	0,28	
5	0,29	
6	0,54	
7	0,55	
8	0,97	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,30	cog + lev
2	0,31	
3	0,40	
4	0,52	
5	0,57	cog + lev
6	0,76	cog + lev
7	0,78	cog
8	0,97	cog
9	1,13	cog + lev
10	1,20	cog
11	1,32	cog + lev
12	1,33	
13	1,69	cog + lev
14	1,75	cog
15	1,80	cog
16	1,91	cog + lev
17	2,01	lev
18	2,34	
19	2,41	
20	2,47	cog
21	2,49	cog
22	2,51	cog
23	2,64	cog
24	2,69	
25	2,72	cog
26	3,09	cog + lev
27	3,14	cog
28	3,21	
29	3,35	
30	3,62	
31	3,78	
32	5,71	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,27	
2	0,39	
3	0,39	
4	0,43	
5	0,45	
6	0,48	
7	0,52	
8	0,59	
9	0,65	
10	0,66	
11	0,81	
12	0,81	
13	0,92	
14	0,94	
15	0,97	
16	1,05	
17	1,07	
18	1,09	
19	1,14	
20	1,32	
21	1,53	lev
22	1,64	lev
23	2,08	cog
24	2,13	
25	2,79	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,47	
2	0,53	
3	0,61	
4	0,81	
5	0,89	
6	0,97	
7	1,37	
8	1,77	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,12	
2	0,39	
3	0,53	
4	0,85	cog
5	1,63	cog + lev
6	1,66	lev
7	1,80	cog
8	1,85	cog
9	2,02	
10	2,44	cog
11	2,76	
12	4,14	lev
13	4,48	lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,08	
2	0,10	lev
3	0,16	
4	0,30	
5	0,30	
6	0,45	
7	0,46	
8	0,90	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,40	lev
2	0,57	cog
3	0,59	
4	0,64	cog + lev
5	0,81	cog + lev
6	0,85	cog
7	0,87	cog
8	1,01	cog
9	1,08	cog + lev
10	1,17	cog + lev
11	1,28	cog + lev
12	1,35	cog
13	1,36	cog + lev
14	1,36	cog + lev
15	1,56	
16	1,81	
17	1,83	lev
18	1,93	cog
19	2,04	
20	2,08	cog
21	2,21	cog + lev
22	2,34	
23	2,35	cog
24	2,45	cog
25	2,50	
26	2,55	lev
27	2,92	cog + lev
28	3,17	
29	3,35	cog
30	3,52	
31	3,71	cog
32	4,22	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,24	
2	0,44	
3	0,48	
4	0,51	
5	0,57	
6	0,57	
7	0,61	
8	0,62	cog
9	0,63	
10	0,65	
11	0,78	
12	0,81	lev
13	0,87	
14	0,99	
15	1,01	
16	1,03	
17	1,11	
18	1,14	
19	1,15	
20	1,23	lev
21	1,25	lev
22	1,31	
23	1,64	lev
24	1,80	cog
25	2,75	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,12	
2	0,48	
3	0,62	
4	1,05	lev
5	1,11	
6	1,15	
7	1,44	lev
8	1,46	
9	1,74	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,07	
2	0,48	
3	0,48	
4	0,69	lev
5	0,82	cog
6	0,95	
7	1,20	cog
8	1,65	
9	1,77	cog + lev
10	1,93	cog
11	2,23	cog
12	2,70	cog
13	3,00	
14	4,71	cog + lev

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,07	
2	0,16	
3	0,22	
4	0,36	lev
5	1,69	cog

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,18	cog
2	0,29	
3	0,34	
4	0,57	
5	0,58	cog
6	0,67	cog
7	0,87	cog
8	1,02	cog + lev
9	1,16	cog
10	1,16	cog + lev
11	1,20	
12	1,31	cog + lev
13	1,39	cog + lev
14	1,41	cog
15	1,47	cog + lev
16	1,51	cog + lev
17	1,54	lev
18	1,63	
19	1,66	cog + lev
20	1,91	cog
21	2,01	cog
22	2,08	cog
23	2,08	
24	2,30	
25	2,77	lev
26	2,98	cog
27	3,44	
28	3,89	cog + lev
29	4,00	cog
30	4,08	cog + lev
31	4,17	cog
32	4,55	

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,08	
2	0,13	
3	0,37	
4	0,39	
5	0,44	
6	0,46	
7	0,48	
8	0,51	
9	0,56	cog
10	0,66	
11	0,73	
12	0,75	lev
13	0,76	
14	0,85	
15	1,01	
16	1,04	
17	1,08	
18	1,10	lev
19	1,15	lev
20	1,19	
21	1,32	
22	1,62	
23	1,77	
24	2,01	lev
25	2,21	cog
26	2,57	

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,11	
2	0,50	
3	0,60	
4	1,24	lev
5	1,38	lev
6	2,09	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N27 - V- Anni 2010-2013**

**Rs-cr** [kg/m<sup>2</sup>] Produzione specifica di scarto crudo

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	2,0	1,8	1,9	1,6
1B	0,3	0,4	0,3	0,5
2	2,1	2,0	1,9	1,9
3A	0,8	1,0	1,0	1,0
3B	0,8	0,9	1,0	1,0

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N28</b>	<b>Uso dei materiali</b>	<b>Rs,co</b>	<b>Produzione specifica di scarto cotto</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>

**N28 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N28 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N28 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N28 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N28 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 28 - I - Anno 2010 -

## Rs-co [kg/m<sup>2</sup>] - Produzione specifica di scarto cotto

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]		Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,28	cog + lev	1	0,19		1	0,13	cog + lev	1	0,07		1	0,25	
2	0,28		2	0,20	lev	2	0,23	cog + lev	2	0,17		2	0,29	
3	0,44	cog	3	0,22		3	0,24	cog	3	0,17		3	0,36	lev
4	0,48		4	0,36		4	0,26	cog	4	0,18		4	0,57	
5	0,49		5	0,42		5	0,30	cog	5	0,25		5	0,64	
6	0,50	lev	6	0,64		6	0,32	cog	6	0,28		6	0,65	
7	0,55	cog + lev	7	0,67		7	0,33		7	0,30		7	0,68	lev
8	0,88	cog + lev	8	4,50		8	0,40	cog	8	0,31		8	0,90	
9	1,06	cog				9	0,41		9	0,34		9	0,93	
10	1,12	lev				10	0,41	cog	10	0,35		10	0,93	
11	1,26					11	0,43		11	0,42		11	1,58	lev
12	1,92					12	0,43	cog	12	0,45		12	1,70	
13	2,30					13	0,50	lev	13	0,51		13	2,45	
						14	0,54		14	0,52				
						15	0,55	cog	15	0,57				
						16	0,55	cog + lev	16	0,63				
						17	0,56		17	0,64	lev			
						18	0,65		18	0,65	lev			
						19	0,68		19	0,78				
						20	0,70		20	0,79				
						21	0,71		21	0,84				
						22	0,76	lev	22	1,23				
						23	0,78	cog						
						24	0,82	cog						
						25	0,96							
						26	1,00	cog						
						27	1,14	cog + lev						
						28	1,41	cog						
						29	1,44							
						30	1,87	cog + lev						
						31	4,93	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 28 - II - Anno 2011 -

## Rs-co [kg/m<sup>2</sup>] - Produzione specifica di scarto cotto

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,25	
2	0,31	
3	0,38	lev
4	0,43	cog
5	0,45	lev
6	0,45	cog
7	0,48	lev
8	0,61	cog
9	0,75	cog + lev
10	0,89	cog
11	0,90	cog
12	1,16	
13	1,19	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,16	
2	0,18	
3	0,26	
4	0,38	
5	0,43	
6	0,72	
7	0,76	
8	0,86	
9	5,41	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,17	cog + lev
2	0,26	cog + lev
3	0,26	cog
4	0,29	cog
5	0,31	
6	0,33	
7	0,36	cog
8	0,37	
9	0,40	cog
10	0,42	
11	0,43	cog
12	0,46	cog
13	0,47	
14	0,49	cog
15	0,54	cog
16	0,55	
17	0,57	
18	0,58	cog + lev
19	0,58	
20	0,60	
21	0,62	lev
22	0,65	
23	0,67	cog + lev
24	0,77	cog + lev
25	0,80	cog
26	0,87	cog + lev
27	0,91	
28	0,94	
29	1,07	cog + lev
30	1,71	cog + lev
31	1,75	cog
32	3,04	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,10	
2	0,14	
3	0,17	
4	0,26	
5	0,26	
6	0,27	
7	0,30	
8	0,30	
9	0,40	
10	0,41	
11	0,41	
12	0,42	
13	0,44	
14	0,46	
15	0,47	lev
16	0,48	lev
17	0,49	
18	0,52	
19	0,55	
20	0,56	
21	0,73	
22	1,19	
23	1,32	
24	2,27	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,27	
2	0,39	
3	0,54	
4	0,55	
5	0,61	lev
6	0,81	
7	1,05	
8	1,09	
9	1,21	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,28	
2	0,35	
3	0,39	lev
4	0,44	cog
5	0,57	lev
6	0,57	cog
7	0,59	lev
8	0,62	cog
9	0,84	cog + lev
10	0,90	cog
11	1,30	
12	2,19	

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,12	lev
2	0,18	
3	0,29	
4	0,40	
5	0,40	
6	0,91	
7	1,31	
8	4,60	cog

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,14	cog + lev
2	0,29	cog + lev
3	0,30	cog
4	0,37	cog
5	0,41	cog + lev
6	0,43	cog
7	0,44	
8	0,44	
9	0,44	cog
10	0,46	cog
11	0,46	lev
12	0,50	cog
13	0,51	
14	0,51	cog
15	0,52	
16	0,58	lev
17	0,59	
18	0,59	
19	0,60	cog + lev
20	0,67	
21	0,72	cog + lev
22	0,74	cog
23	0,75	cog + lev
24	0,85	
25	0,88	cog + lev
26	0,93	cog + lev
27	1,13	
28	1,23	
29	1,34	cog
30	1,39	cog + lev
31	1,39	cog + lev
32	1,83	lev
33	1,93	cog
34	4,67	cog

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,06	
2	0,08	
3	0,20	
4	0,21	lev
5	0,32	
6	0,33	
7	0,34	
8	0,39	
9	0,42	
10	0,46	
11	0,49	
12	0,52	
13	0,52	
14	0,58	lev
15	0,58	
16	0,63	
17	0,68	
18	0,71	lev
19	0,73	
20	0,76	cog
21	0,99	
22	1,03	lev
23	1,39	
24	1,92	cog

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,36	lev
2	0,38	
3	0,61	
4	0,68	lev
5	0,74	
6	0,83	
7	0,87	lev
8	1,10	lev
9	1,41	
10	1,42	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,41	cog + lev
2	0,45	
3	0,46	cog
4	0,50	cog
5	0,51	cog
6	0,53	
7	0,56	
8	0,60	cog
9	0,70	lev
10	0,77	
11	0,77	lev
12	0,83	cog + lev
13	0,93	cog
14	1,14	
15	1,74	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,18	
2	0,25	lev
3	0,40	
4	0,83	
5	3,88	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,19	cog + lev
2	0,24	cog
3	0,28	
4	0,28	cog
5	0,30	cog + lev
6	0,36	
7	0,41	cog
8	0,42	cog
9	0,48	cog + lev
10	0,48	
11	0,50	
12	0,51	cog + lev
13	0,52	cog
14	0,52	cog
15	0,53	
16	0,55	cog
17	0,56	cog
18	0,56	
19	0,57	cog + lev
20	0,57	
21	0,58	cog + lev
22	0,60	cog + lev
23	0,63	lev
24	0,77	cog + lev
25	1,03	cog
26	1,29	
27	1,34	cog
28	1,36	
29	1,47	cog + lev
30	1,51	
31	1,51	lev
32	1,66	cog + lev
33	2,30	cog
34	2,85	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	
2	0,20	
3	0,22	
4	0,23	
5	0,28	
6	0,31	
7	0,31	
8	0,32	
9	0,33	
10	0,34	
11	0,34	
12	0,43	
13	0,46	
14	0,47	
15	0,51	lev
16	0,58	
17	0,60	
18	0,63	
19	0,64	
20	0,66	
21	0,72	lev
22	0,74	cog
23	1,06	lev
24	1,28	
25	1,50	lev
26	1,91	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,47	lev
2	0,67	
3	0,74	lev
4	0,78	
5	0,86	lev
6	1,26	lev
7	1,44	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N28 - V- Anni 2010-2013**

**Rs-co** [kg/m<sup>2</sup>] Produzione specifica di scarto cotto

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	0,9	0,6	0,7	0,7
1B	0,9	1,0	1,0	1,1
2	0,8	0,7	0,8	0,8
3A	0,5	0,5	0,6	0,6
3B	0,9	0,7	0,8	0,9

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N29</b>	<b>Uso dei materiali</b>	<b>Rs,ce</b>	<b>Produzione specifica di calce esausta</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>

**N29 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N29 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N29 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N29 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N29 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N 29 - I - Anno 2010 -**

**Rs-ce [kg/m<sup>2</sup>] - Produzione specifica di calce esausta**

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,007	lev
3	0,008	cog + lev
4	0,008	
5	0,009	cog
6	0,010	cog + lev
7	0,010	
8	0,014	cog + lev
9	0,017	
10	0,017	cog
11	0,020	
12	0,021	lev
13	0,035	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,001	
2	0,002	
3	0,003	
4	0,005	lev
5	0,006	
6	0,008	
7	0,017	
8	0,037	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,002	cog
2	0,003	cog
3	0,005	lev
4	0,006	
5	0,007	cog + lev
6	0,007	
7	0,008	cog
8	0,008	
9	0,008	cog + lev
10	0,008	cog
11	0,009	
12	0,009	cog
13	0,009	cog
14	0,010	cog
15	0,010	cog
16	0,010	cog + lev
17	0,010	
18	0,011	cog
19	0,012	cog
20	0,012	
21	0,013	
22	0,013	cog
23	0,014	cog
24	0,014	lev
25	0,015	
26	0,016	cog + lev
27	0,022	
28	0,022	cog + lev
29	0,026	
30	0,028	cog
31	0,028	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,004	
3	0,004	lev
4	0,004	
5	0,004	
6	0,006	
7	0,007	
8	0,009	
9	0,009	
10	0,009	
11	0,010	
12	0,010	
13	0,011	
14	0,011	
15	0,012	
16	0,012	
17	0,014	
18	0,014	
19	0,017	
20	0,022	
21	0,025	
22	0,040	lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,006	
2	0,006	
3	0,006	
4	0,006	
5	0,007	
6	0,007	lev
7	0,010	lev
8	0,011	
9	0,014	
10	0,017	lev
11	0,027	
12	0,029	
13	0,048	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A**  
Grès porcellanato /  
ciclo completo

**1B**  
Altri prodotti /  
ciclo completo

**2**  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi

**3A**  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale

**3B**  
Altri prodotti /  
ciclo parziale

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,006	
2	0,007	cog
3	0,009	cog
4	0,009	cog
5	0,010	
6	0,010	lev
7	0,010	lev
8	0,011	cog + lev
9	0,015	cog
10	0,016	
11	0,019	cog
12	0,019	lev
13	0,023	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,001	
2	0,002	
3	0,004	
4	0,004	
5	0,005	
6	0,009	
7	0,011	
8	0,015	
9	0,044	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,003	cog
2	0,005	cog + lev
3	0,005	lev
4	0,006	cog
5	0,007	
6	0,007	cog + lev
7	0,008	
8	0,008	cog
9	0,008	cog + lev
10	0,008	cog + lev
11	0,008	cog
12	0,009	
13	0,009	
14	0,010	
15	0,011	cog + lev
16	0,011	
17	0,011	cog
18	0,011	
19	0,011	
20	0,012	cog
21	0,012	cog
22	0,012	cog
23	0,012	cog
24	0,012	cog
25	0,013	cog + lev
26	0,014	cog + lev
27	0,015	
28	0,016	cog + lev
29	0,020	cog
30	0,023	
31	0,026	
32	0,026	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,004	lev
3	0,004	
4	0,004	
5	0,006	
6	0,007	
7	0,008	
8	0,009	
9	0,009	
10	0,010	
11	0,010	
12	0,010	
13	0,010	cog
14	0,010	
15	0,011	
16	0,011	
17	0,011	
18	0,011	
19	0,013	lev
20	0,014	
21	0,015	
22	0,015	
23	0,019	
24	0,036	
25	0,059	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,006	
3	0,006	
4	0,007	
5	0,008	
6	0,010	lev
7	0,012	
8	0,015	
9	0,016	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,005	cog
2	0,006	
3	0,008	cog
4	0,008	lev
5	0,009	cog
6	0,010	lev
7	0,010	cog + lev
8	0,011	cog
9	0,012	
10	0,016	
11	0,019	
12	0,024	lev

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,002	
2	0,002	
3	0,003	lev
4	0,003	
5	0,006	
6	0,011	
7	0,020	
8	0,051	cog

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,003	lev
2	0,003	cog + lev
3	0,006	lev
4	0,006	
5	0,007	cog + lev
6	0,007	cog
7	0,007	cog + lev
8	0,008	cog
9	0,009	
10	0,009	
11	0,009	
12	0,010	cog
13	0,010	cog
14	0,010	cog
15	0,010	
16	0,011	cog + lev
17	0,011	cog
18	0,012	cog + lev
19	0,012	cog + lev
20	0,012	cog + lev
21	0,013	cog
22	0,015	cog
23	0,015	cog
24	0,015	cog
25	0,017	cog + lev
26	0,017	cog + lev
27	0,017	cog + lev
28	0,017	
29	0,019	lev
30	0,019	
31	0,021	
32	0,023	cog
33	0,027	

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,004	
3	0,005	
4	0,005	
5	0,007	
6	0,007	lev
7	0,008	lev
8	0,009	
9	0,010	
10	0,010	
11	0,010	lev
12	0,010	
13	0,010	
14	0,010	
15	0,010	
16	0,011	
17	0,011	
18	0,012	
19	0,012	lev
20	0,013	cog
21	0,014	
22	0,018	
23	0,023	cog

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,005	lev
3	0,006	lev
4	0,006	lev
5	0,007	
6	0,008	
7	0,009	
8	0,012	
9	0,018	lev
10	0,020	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,006	
2	0,007	cog
3	0,008	
4	0,008	cog
5	0,008	cog + lev
6	0,009	cog
7	0,010	cog
8	0,011	cog + lev
9	0,011	lev
10	0,012	
11	0,015	cog
12	0,018	
13	0,018	
14	0,030	lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,001	
2	0,003	
3	0,005	lev
4	0,019	
5	0,041	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,005	cog
2	0,007	cog + lev
3	0,007	lev
4	0,008	cog
5	0,008	cog + lev
6	0,008	
7	0,008	lev
8	0,009	
9	0,009	cog
10	0,009	
11	0,010	
12	0,010	cog
13	0,011	cog
14	0,011	cog + lev
15	0,011	cog
16	0,011	cog + lev
17	0,012	cog
18	0,012	cog
19	0,012	
20	0,013	cog
21	0,015	
22	0,015	cog
23	0,015	cog + lev
24	0,015	cog + lev
25	0,015	cog + lev
26	0,016	
27	0,017	cog + lev
28	0,017	cog
29	0,017	
30	0,018	
31	0,018	cog + lev
32	0,020	
33	0,022	cog + lev
34	0,025	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,005	
2	0,006	
3	0,007	lev
4	0,007	
5	0,007	
6	0,007	
7	0,008	lev
8	0,009	
9	0,010	
10	0,010	
11	0,010	
12	0,010	
13	0,010	
14	0,011	
15	0,011	
16	0,011	
17	0,012	lev
18	0,012	
19	0,013	
20	0,014	
21	0,016	cog
22	0,016	
23	0,024	lev
24	0,027	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,004	
2	0,005	
3	0,006	lev
4	0,006	lev
5	0,008	lev
6	0,014	
7	0,015	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N29 - V- Anni 2010-2013**

**Rs-ce** [kg/m2] **Produzione specifica di calce esausta**

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	0,01	0,01	0,01	0,01
1B	0,01	0,01	0,01	0,01
2	0,01	0,01	0,01	0,01
3A	0,01	0,01	0,01	0,01
3B	0,01	0,01	0,01	0,01

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N30</b>	<b>Uso dei materiali</b>	<b>Fdep</b>	<b>Produzione specifica di fanghi da depurazione</b>	<b>kg/m<sup>2</sup></b>

**N30 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N30 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N30 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N30 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N30 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N 30 - I - Anno 2010 -****Fdep [kg/m<sup>2</sup>] - Produzione specifica di fanghi da depurazione**

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,001	
2	0,005	cog
3	0,20	lev
4	0,28	cog + lev
5	0,30	
6	0,46	lev
7	0,60	cog + lev
8	0,70	cog + lev
9	1,15	
10	3,53	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,03	
2	0,09	lev
3	0,11	
4	0,14	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	cog
2	0,06	
3	0,09	cog
4	0,29	cog + lev
5	0,32	cog + lev
6	0,52	
7	0,56	
8	0,78	cog + lev
9	0,80	lev
10	0,89	cog + lev
11	1,03	lev
12	1,04	cog
13	1,28	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,02	
3	0,03	
4	0,04	
5	0,09	
6	0,11	
7	0,15	
8	0,18	
9	0,29	
10	0,32	lev
11	0,49	
12	2,93	lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,06	
2	0,10	
3	0,12	
4	0,37	
5	0,42	lev
6	0,51	
7	0,66	lev
8	0,74	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 30 - II - Anno 2011 -

## Fdep [kg/m<sup>2</sup>] - Produzione specifica di fanghi da depurazione

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato /          ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti /          ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti /          ciclo completo +          Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato /          ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti /          ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,11	lev
2	0,22	cog
3	0,26	lev
4	0,27	cog
5	0,35	cog
6	0,51	cog
7	0,54	lev
8	0,79	cog + lev
9	1,09	
10	1,89	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	
2	0,04	
3	0,13	
4	0,51	
5	0,84	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,04	cog
2	0,08	cog
3	0,11	
4	0,12	
5	0,34	cog + lev
6	0,47	cog
7	0,63	cog + lev
8	0,72	
9	0,73	lev
10	0,79	cog + lev
11	0,90	cog + lev
12	1,04	cog
13	1,06	cog
14	1,14	cog + lev
15	1,38	cog + lev
16	1,58	cog + lev
17	1,67	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,01	
3	0,05	
4	0,09	cog
5	0,15	
6	0,16	
7	0,20	
8	0,25	
9	0,30	
10	0,49	lev
11	0,54	
12	2,16	
13	5,43	lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,03	
2	0,07	
3	0,10	
4	0,32	
5	0,58	
6	0,69	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,08	
2	0,22	cog
3	0,29	
4	0,49	lev
5	0,53	lev
6	0,75	cog
7	0,78	lev
8	0,78	cog + lev
9	1,19	

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	
2	0,13	
3	0,16	lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,001	cog
2	0,001	cog
3	0,03	cog
4	0,04	
5	0,14	
6	0,19	
7	0,19	
8	0,20	cog
9	0,21	cog + lev
10	0,35	cog + lev
11	0,43	lev
12	0,48	cog
13	0,68	
14	0,71	lev
15	0,82	cog + lev
16	0,97	cog + lev
17	1,05	lev
18	1,17	cog + lev
19	1,35	cog + lev
20	1,53	cog + lev
21	1,53	cog + lev
22	1,57	cog + lev
23	1,61	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	lev
2	0,01	
3	0,02	
4	0,04	
5	0,04	
6	0,09	
7	0,10	
8	0,16	
9	0,20	
10	0,55	lev
11	0,95	lev
12	1,69	
13	2,31	
14	7,23	lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,01	
2	0,10	
3	0,11	
4	0,15	lev
5	0,25	lev
6	0,38	
7	0,46	lev
8	0,51	
9	0,59	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,05	
2	0,06	
3	0,13	
4	0,23	cog
5	0,49	cog
6	0,55	lev
7	0,58	lev
8	0,76	cog + lev
9	0,77	cog
10	1,14	
11	1,30	cog + lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	
2	0,10	lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,00	cog
2	0,03	cog
3	0,09	
4	0,09	
5	0,13	cog + lev
6	0,13	
7	0,22	
8	0,22	cog
9	0,23	cog
10	0,36	cog + lev
11	0,53	cog + lev
12	0,62	
13	0,74	lev
14	0,78	cog
15	0,85	cog + lev
16	0,96	cog + lev
17	1,06	cog + lev
18	1,11	cog + lev
19	1,24	lev
20	1,32	cog + lev
21	1,46	cog + lev
22	1,93	cog + lev
23	8,40	cog

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,02	
2	0,04	
3	0,05	
4	0,05	
5	0,07	
6	0,09	
7	0,16	
8	0,19	lev
9	0,22	
10	0,36	
11	0,47	
12	0,64	lev
13	0,75	lev
14	1,68	
15	5,91	lev

Graduatoria	Valori [kg/m <sup>2</sup> ]	
1	0,04	
2	0,09	
3	0,11	
4	0,16	lev
5	0,16	lev
6	0,56	lev
7	0,70	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N30 - V- Anni 2010-2013**

**Fdep** [kg/m<sup>2</sup>] Produzione specifica di fanghi da depurazione

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	0,7	0,6	0,6	0,5
1B	0,1	0,3	0,1	0,1
2	0,6	0,7	0,7	1,0
3A	0,4	0,8	1,0	0,7
3B	0,4	0,3	0,3	0,3

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N31</b>	<b>Consumo di energia</b>	<b>Csg</b>	<b>Consumo specifico di gas naturale</b>	<b>GJ/t</b>

**N31 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N31 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N31 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N31 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N31 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 31 - I - Anno 2010 -

## Csg [GJ/t] - Consumo specifico di gas naturale

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,5		1	2,3		1	3,3	cog	1	2,2		1	2,7	
2	2,9		2	2,4		2	3,6		2	2,4		2	2,7	
3	3,4		3	2,7		3	3,7		3	2,5		3	2,8	
4	3,4		4	3,1		4	3,9	lev	4	2,5		4	2,9	
5	3,8		5	3,1		5	4,5		5	2,9		5	4,1	lev
6	4,6		6	3,5		6	4,6	lev	6	2,9		6	4,1	
7	4,8	lev	7	4,5	lev	7	4,7	cog + lev	7	2,9		7	4,1	lev
8	5,3	lev	8	4,8		8	4,7		8	3,0		8	4,2	
9	5,6	cog	9	5,4		9	4,7	cog + lev	9	3,0		9	4,2	
10	5,7	cog				10	4,7		10	3,0		10	4,2	lev
11	5,7	cog + lev				11	4,9		11	3,1		11	4,8	
12	6,4	cog + lev				12	4,9		12	3,1		12	5,0	
13	7,1	cog + lev				13	5,0		13	3,2		13	5,9	
14	7,2	cog + lev				14	5,3	cog + lev	14	3,2				
						15	5,6	cog	15	3,2				
						16	5,6	cog + lev	16	3,5	lev			
						17	5,9		17	3,6				
						18	6,1	cog	18	3,6	lev			
						19	6,3	cog	19	3,7				
						20	6,4	cog	20	3,8				
						21	6,4	cog	21	4,4				
						22	6,4	cog + lev	22	4,5				
						23	6,6	cog						
						24	6,6	cog						
						25	6,7							
						26	6,9	cog + lev						
						27	7,1	cog						
						28	7,4	cog						
						29	7,5	cog						
						30	8,9	cog						
						31	9,6							

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 31 - II - Anno 2011 -

## Csg [GJ/t] - Consumo specifico di gas naturale

### 1A Grès porcellanato / ciclo completo

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,9	cog
2	3,3	
3	3,4	
4	4,3	
5	4,4	lev
6	4,5	lev
7	4,6	cog
8	4,7	cog + lev
9	5,0	
10	5,2	cog
11	5,4	lev
12	5,8	cog
13	7,0	cog

### 1B Altri prodotti / ciclo completo

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,4	
2	2,7	
3	2,8	
4	3,0	
5	3,5	
6	3,8	
7	4,7	
8	5,5	
9	5,6	

### 2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,9	
2	3,8	
3	3,9	
4	3,9	lev
5	4,6	
6	4,7	
7	4,8	cog
8	4,8	cog + lev
9	4,8	
10	4,9	cog
11	4,9	cog + lev
12	5,0	
13	5,1	cog + lev
14	5,3	
15	5,4	cog + lev
16	5,5	cog + lev
17	5,6	
18	5,7	
19	5,8	cog
20	5,8	
21	6,0	cog + lev
22	6,2	cog
23	6,5	cog
24	6,7	cog
25	6,7	cog
26	6,7	cog + lev
27	6,9	cog
28	7,0	cog + lev
29	7,6	cog
30	7,6	cog
31	8,3	cog + lev
32	9,7	
33	10,5	cog

### 3A Grès porcellanato / ciclo parziale

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,2	
2	2,5	
3	2,6	
4	2,6	
5	2,7	
6	2,7	
7	2,8	
8	2,9	
9	3,0	
10	3,0	
11	3,0	lev
12	3,1	
13	3,1	
14	3,1	cog
15	3,3	
16	3,3	
17	3,4	
18	3,5	
19	3,6	
20	3,6	lev
21	3,8	
22	4,0	
23	4,0	
24	4,5	
25	8,5	

### 3B Altri prodotti / ciclo parziale

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,7	
2	2,8	
3	3,1	
4	3,7	
5	4,2	
6	4,4	lev
7	4,6	
8	4,7	
9	4,8	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,5	
2	2,9	cog
3	2,9	
4	3,0	
5	3,8	
6	4,3	cog
7	4,4	lev
8	4,5	lev
9	4,9	cog
10	5,2	lev
11	5,7	
12	5,8	cog + lev
13	6,1	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,4	
2	3,0	
3	3,0	
4	3,3	
5	3,4	
6	4,3	
7	4,8	lev
8	5,2	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	3,7	lev
2	3,9	
3	4,4	
4	4,4	cog + lev
5	4,7	
6	4,8	cog
7	4,8	cog + lev
8	4,9	cog + lev
9	5,0	lev
10	5,1	cog + lev
11	5,2	
12	5,2	
13	5,3	
14	5,3	cog + lev
15	5,5	
16	5,6	cog
17	5,6	cog + lev
18	5,7	cog + lev
19	5,7	cog + lev
20	6,2	
21	6,3	cog
22	6,6	cog
23	6,7	cog + lev
24	6,8	cog + lev
25	6,8	lev
26	7,0	cog
27	7,0	cog
28	7,1	
29	7,4	cog
30	7,5	cog
31	8,2	cog
32	8,7	cog
33	9,6	cog
34	10,5	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,1	
2	2,2	
3	2,5	
4	2,6	
5	2,7	
6	2,7	
7	2,8	
8	2,9	
9	2,9	
10	2,9	cog
11	3,0	
12	3,0	
13	3,1	lev
14	3,1	
15	3,1	
16	3,1	
17	3,4	lev
18	3,5	
19	3,5	lev
20	3,7	
21	3,8	lev
22	3,9	
23	4,1	
24	4,4	
25	6,8	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,5	lev
2	2,9	
3	3,1	lev
4	3,2	
5	3,9	lev
6	4,1	lev
7	4,2	
8	4,5	
9	4,5	
10	4,6	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,6	
2	2,8	
3	2,8	
4	2,8	cog
5	3,2	
6	3,7	
7	4,3	cog
8	4,6	lev
9	4,9	
10	5,3	lev
11	5,4	cog
12	5,8	cog + lev
13	5,9	cog
14	6,0	cog + lev
15	6,4	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,5	
2	3,5	
3	3,8	
4	5,5	lev
5	5,6	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	3,5	lev
2	4,1	cog
3	4,1	
4	4,3	cog
5	4,4	
6	4,5	
7	4,6	cog + lev
8	4,8	
9	4,8	cog + lev
10	4,9	
11	4,9	
12	5,1	lev
13	5,2	cog + lev
14	5,5	cog + lev
15	5,6	cog + lev
16	5,8	cog
17	6,2	cog
18	6,3	cog + lev
19	6,5	cog
20	6,5	cog + lev
21	6,6	cog
22	6,7	cog
23	6,7	cog + lev
24	7,0	cog + lev
25	7,2	
26	7,4	cog + lev
27	7,4	cog
28	7,6	
29	7,6	
30	7,7	
31	8,2	cog
32	9,1	cog
33	9,3	cog
34	11,7	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,1	
2	2,7	
3	2,7	
4	2,8	
5	2,8	
6	2,8	
7	2,8	
8	2,9	
9	2,9	cog
10	2,9	
11	3,0	lev
12	3,0	
13	3,1	
14	3,1	
15	3,1	
16	3,1	
17	3,1	lev
18	3,1	
19	3,2	
20	3,4	
21	3,4	lev
22	3,6	
23	3,8	lev
24	4,0	
25	4,5	
26	6,8	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,8	lev
2	3,3	lev
3	3,7	lev
4	4,1	
5	4,3	
6	4,5	lev
7	4,5	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N31 - V- Anni 2010-2013**

**Csg**

[GJ/t]

Consumo specifico di gas naturale

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	4,9	4,6	4,3	4,4
1B	3,5	3,8	3,7	4,2
2	5,7	5,9	6,1	6,2
3A	3,2	3,4	3,3	3,3
3B	4,0	3,9	3,7	3,9

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N32</b>	<b>Consumo di energia</b>	<b>Cse</b>	<b>Consumo specifico di energia elettrica</b>	<b>GJ/t</b>

**N32 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N32 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N32 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N32 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N32 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N 32 - I - Anno 2010 -**

**Cse [GJ/t] - Consumo specifico di energia elettrica**

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,1	cog
2	0,1	cog + lev
3	0,1	cog
4	0,3	cog + lev
5	0,3	cog + lev
6	0,3	
7	0,5	
8	0,6	
9	0,7	
10	1,0	cog + lev
11	1,1	
12	1,3	lev
13	1,5	
14	1,7	lev

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,4	
2	0,5	
3	0,5	
4	0,5	
5	0,6	
6	0,6	lev
7	0,7	
8	0,7	
9	1,0	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	-1,1	cog
2	0,1	cog + lev
3	0,1	cog + lev
4	0,2	cog
5	0,2	cog
6	0,2	cog
7	0,3	cog
8	0,3	cog
9	0,3	cog
10	0,4	cog + lev
11	0,5	cog
12	0,5	cog + lev
13	0,6	cog
14	0,6	cog
15	0,6	
16	0,6	cog + lev
17	0,6	lev
18	0,6	
19	0,7	cog
20	0,7	
21	0,8	cog + lev
22	0,8	cog
23	0,9	
24	0,9	lev
25	1,0	cog
26	1,0	
27	1,0	
28	1,0	
29	1,1	
30	1,4	
31	1,6	
32	2,3	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,3	
2	0,3	
3	0,4	
4	0,4	
5	0,4	
6	0,4	
7	0,4	
8	0,5	
9	0,5	
10	0,5	
11	0,5	
12	0,5	lev
13	0,5	
14	0,5	
15	0,5	
16	0,6	
17	0,6	
18	0,7	
19	0,7	
20	1,0	
21	1,2	lev

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,5	
2	0,5	
3	0,5	
4	0,5	
5	0,6	
6	0,6	
7	0,6	
8	0,7	
9	0,7	lev
10	0,7	lev
11	0,9	lev
12	0,9	
13	2,0	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,1	cog
2	0,1	cog + lev
3	0,3	cog
4	0,5	cog
5	0,6	
6	0,6	
7	0,6	cog
8	0,6	cog
9	0,7	
10	0,8	lev
11	0,9	lev
12	1,1	lev
13	1,1	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,4	
2	0,5	
3	0,6	
4	0,6	
5	0,6	
6	0,6	
7	0,8	
8	0,9	
9	0,9	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	-0,2	cog
2	-0,1	cog
3	0,1	cog
4	0,1	cog + lev
5	0,1	cog + lev
6	0,2	cog
7	0,2	cog + lev
8	0,3	cog
9	0,3	cog
10	0,3	cog
11	0,3	cog + lev
12	0,4	cog + lev
13	0,4	
14	0,5	cog + lev
15	0,6	
16	0,7	cog + lev
17	0,7	lev
18	0,7	cog + lev
19	0,7	cog + lev
20	0,7	cog
21	0,7	
22	0,8	
23	0,8	
24	0,9	cog
25	0,9	cog
26	0,9	
27	1,0	
28	1,0	cog
29	1,0	
30	1,2	
31	1,4	
32	1,4	
33	2,2	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,3	
2	0,3	
3	0,3	
4	0,4	
5	0,4	
6	0,4	
7	0,4	
8	0,4	
9	0,5	
10	0,5	lev
11	0,5	
12	0,5	
13	0,5	
14	0,5	
15	0,5	
16	0,5	
17	0,6	cog
18	0,6	
19	0,6	
20	0,6	
21	0,6	
22	0,7	lev
23	1,0	
24	1,2	
25	2,8	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,5	
2	0,6	
3	0,6	
4	0,6	
5	0,6	
6	0,6	
7	0,7	
8	0,8	lev
9	0,8	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,1	cog + lev
2	0,2	cog
3	0,3	
4	0,5	cog
5	0,5	
6	0,5	
7	0,6	
8	0,7	cog
9	0,7	cog
10	0,8	lev
11	0,9	lev
12	1,1	lev
13	1,6	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,4	
2	0,6	
3	0,6	lev
4	0,6	
5	0,7	
6	0,7	
7	0,7	
8	0,7	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	-0,1	cog + lev
2	-0,1	cog
3	-0,1	cog
4	-0,1	cog
5	0,0	cog
6	0,1	cog + lev
7	0,1	cog + lev
8	0,2	cog
9	0,2	cog
10	0,3	cog
11	0,3	cog + lev
12	0,3	cog
13	0,4	cog + lev
14	0,4	cog + lev
15	0,4	cog + lev
16	0,7	cog + lev
17	0,7	lev
18	0,7	cog + lev
19	0,7	
20	0,8	
21	0,8	
22	0,8	
23	0,9	cog
24	0,9	
25	0,9	cog
26	0,9	cog
27	1,0	
28	1,0	
29	1,0	lev
30	1,1	cog + lev
31	1,3	
32	1,6	lev
33	2,3	
34	2,4	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,4	
2	0,4	
3	0,4	
4	0,4	
5	0,4	
6	0,4	
7	0,4	
8	0,5	
9	0,5	
10	0,5	cog
11	0,5	
12	0,5	
13	0,5	
14	0,5	
15	0,5	lev
16	0,5	lev
17	0,6	
18	0,6	
19	0,7	
20	0,7	
21	0,7	lev
22	0,8	
23	0,9	lev
24	0,9	
25	2,0	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,4	
2	0,5	
3	0,6	lev
4	0,6	
5	0,6	
6	0,6	
7	0,7	lev
8	0,8	lev
9	0,8	lev
10	0,9	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,01	cog + lev
2	0,1	cog
3	0,1	cog + lev
4	0,3	
5	0,4	cog
6	0,4	
7	0,5	
8	0,6	
9	0,7	
10	0,7	cog
11	0,7	cog
12	0,8	
13	0,9	cog
14	0,9	lev
15	1,3	lev

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,4	
2	0,6	
3	0,8	cog
4	0,9	lev
5	0,9	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	-0,2	cog
2	-0,2	cog
3	0,0	cog + lev
4	0,0	cog
5	0,1	cog + lev
6	0,1	cog
7	0,1	cog + lev
8	0,1	cog + lev
9	0,2	cog
10	0,3	cog
11	0,3	cog + lev
12	0,3	cog + lev
13	0,3	cog
14	0,3	cog
15	0,3	cog + lev
16	0,4	cog + lev
17	0,5	cog
18	0,6	cog
19	0,6	lev
20	0,7	
21	0,7	cog + lev
22	0,7	
23	0,9	
24	0,9	
25	0,9	cog
26	1,0	
27	1,1	
28	1,1	cog
29	1,1	lev
30	1,1	cog + lev
31	1,2	
32	1,7	
33	1,8	
34	2,2	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,4	
2	0,4	
3	0,4	
4	0,4	
5	0,4	
6	0,4	cog
7	0,4	
8	0,4	
9	0,5	
10	0,5	
11	0,5	
12	0,5	
13	0,5	
14	0,5	
15	0,5	lev
16	0,6	
17	0,6	
18	0,6	lev
19	0,6	
20	0,6	
21	0,6	
22	0,6	lev
23	0,9	lev
24	0,9	
25	1,0	
26	2,1	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	0,5	
2	0,6	
3	0,6	
4	0,7	lev
5	0,7	lev
6	0,8	lev
7	0,9	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

<b>Classe di Prodotto/ciclo</b>	<b>Anno</b>			
	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>
<b>1A</b>	<i>0,69</i>	<i>0,62</i>	<i>0,64</i>	<i>0,55</i>
<b>1B</b>	<i>0,62</i>	<i>0,65</i>	<i>0,63</i>	<i>0,71</i>
<b>2</b>	<i>0,65</i>	<i>0,64</i>	<i>0,67</i>	<i>0,63</i>
<b>3A</b>	<i>0,51</i>	<i>0,63</i>	<i>0,60</i>	<i>0,61</i>
<b>3B</b>	<i>0,75</i>	<i>0,64</i>	<i>0,65</i>	<i>0,68</i>

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N33</b>	<b>Consumo di energia</b>	<b>Cst</b>	<b>Consumo specifico totale di energia (termica+elettrica)</b>	<b>GJ/t</b>

**N33 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N33 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N33 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N33 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N33 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

# N 33 - I - Anno 2010 -

## Cst [GJ/t] - Consumo specifico totale di energia (termica+elettrica)

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,8		1	2,6		1	3,8	cog	1	2,5		1	3,1	
2	3,4		2	2,9		2	4,1		2	2,6		2	3,1	
3	4,0		3	3,2		3	4,3		3	2,7		3	3,4	
4	4,5		4	3,7		4	4,5	lev	4	3,0		4	3,6	
5	4,5		5	3,8		5	5,4	cog + lev	5	3,3		5	4,7	
6	5,7	cog	6	4,0		6	5,4		6	3,4		6	4,7	
7	5,8	cog	7	5,1	lev	7	5,4	cog + lev	7	3,4		7	4,7	
8	6,1	cog + lev	8	5,5		8	5,5	lev	8	3,4		8	4,9	lev
9	6,1		9	6,5		9	5,6		9	3,5		9	4,9	lev
10	6,5	cog + lev				10	5,7	cog	10	3,5		10	5,0	lev
11	6,5	lev				11	5,7	cog + lev	11	3,5		11	5,4	
12	6,5	lev				12	5,7	cog + lev	12	3,5		12	5,9	
13	7,5	cog + lev				13	5,7		13	3,6		13	7,9	
14	8,1	cog + lev				14	5,8		14	3,7				
						15	5,9		15	3,7				
						16	6,0		16	4,0	lev			
						17	6,3	cog	17	4,2				
						18	6,5	cog + lev	18	4,3				
						19	6,5	cog	19	4,5				
						20	6,7	cog	20	4,8	lev			
						21	6,8	cog	21	5,0				
						22	7,2	cog	22	5,5				
						23	7,3							
						24	7,3	cog						
						25	7,3	cog						
						26	7,4	cog + lev						
						27	8,1	cog						
						28	8,3							
						29	8,3	cog						
						30	9,8	cog						
						31	11,8							
						32	16,5	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 33 - II - Anno 2011 -

## Cst [GJ/t] - Consumo specifico totale di energia (termica+elettrica)

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]		Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	3,3	cog	1	2,8		1	3,3		1	2,5		1	3,3	
2	4,0		2	3,2		2	4,4		2	2,9		2	3,4	
3	4,0		3	3,5		3	4,6	lev	3	2,9		3	3,6	
4	4,8		4	3,9		4	4,7	cog	4	3,0		4	4,4	
5	4,8	cog + lev	5	4,1		5	4,7		5	3,1		5	4,8	
6	5,3	lev	6	4,3		6	5,3		6	3,1		6	5,1	
7	5,3	cog	7	5,3		7	5,4	cog + lev	7	3,3		7	5,2	lev
8	5,3	lev	8	6,3		8	5,5	cog + lev	8	3,3		8	5,4	
9	5,8	cog	9	6,5		9	5,6	cog + lev	9	3,4		9	5,5	
10	5,9	cog				10	5,7		10	3,4				
11	6,2					11	5,7		11	3,6				
12	6,5	lev				12	5,7	cog	12	3,6				
13	7,3	cog				13	5,8	cog + lev	13	3,7	cog			
						14	5,8	cog + lev	14	3,7	lev			
						15	6,0		15	3,8				
						16	6,1	cog	16	3,8				
						17	6,1	cog + lev	17	4,0				
						18	6,3	cog	18	4,1				
						19	6,5		19	4,1	lev			
						20	6,8		20	4,3				
						21	6,8	cog	21	4,5				
						22	6,9		22	4,6				
						23	7,0	cog	23	4,7				
						24	7,2		24	5,8				
						25	7,2	cog	25	11,3				
						26	7,2	cog + lev						
						27	7,7	cog						
						28	7,7	cog + lev						
						29	7,7	cog						
						30	7,9	cog						
						31	8,5	cog + lev						
						32	11,6	cog						
						33	11,9							

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

<b>1A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>
------------------------------------------------------------

<b>1B</b> <b>Altri prodotti / ciclo completo</b>
---------------------------------------------------------

<b>2</b> <b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>
-------------------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> <b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>
------------------------------------------------------------

<b>3B</b> <b>Altri prodotti / ciclo parziale</b>
---------------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,8	
2	3,3	cog
3	3,4	
4	3,6	
5	4,3	
6	5,0	cog
7	5,0	cog
8	5,2	lev
9	5,4	lev
10	5,9	cog + lev
11	6,4	lev
12	6,7	cog
13	7,2	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,8	
2	3,7	
3	3,7	
4	4,0	
5	4,0	
6	4,9	
7	5,4	lev
8	5,9	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	4,4	lev
2	4,7	cog
3	4,7	
4	5,1	
5	5,1	cog + lev
6	5,5	cog + lev
7	5,5	
8	5,5	cog + lev
9	5,7	cog + lev
10	5,8	cog
11	5,8	cog + lev
12	5,8	cog + lev
13	5,9	cog + lev
14	5,9	cog + lev
15	6,0	lev
16	6,0	
17	6,2	
18	6,2	
19	6,3	cog
20	6,7	cog + lev
21	6,8	
22	6,9	cog
23	6,9	cog
24	7,1	cog + lev
25	7,2	
26	7,8	cog
27	7,9	cog
28	8,3	cog
29	8,4	cog
30	8,5	lev
31	8,6	cog
32	9,4	
33	10,5	cog
34	13,0	

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,5	
2	2,6	
3	2,9	
4	3,0	
5	3,2	
6	3,2	
7	3,2	
8	3,3	
9	3,4	
10	3,4	cog
11	3,4	
12	3,5	
13	3,6	
14	3,6	
15	3,8	lev
16	3,8	
17	3,9	lev
18	4,0	lev
19	4,2	
20	4,4	
21	4,4	
22	4,7	lev
23	4,7	
24	5,1	
25	8,9	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	3,1	lev
2	3,5	
3	3,6	
4	3,7	lev
5	4,7	
6	4,7	lev
7	5,0	lev
8	5,1	
9	5,2	
10	5,4	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 33 - IV - Anno 2013 -

## Cst [GJ/t] - Consumo specifico totale di energia (termica+elettrica)

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo		
----------------------------------------------------	--	--

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo		
-------------------------------------------------	--	--

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi		
----------------------------------------------------------------------------	--	--

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale		
----------------------------------------------------	--	--

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale		
-------------------------------------------------	--	--

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	3,0	
2	3,2	
3	3,3	cog
4	3,3	
5	3,8	
6	4,4	
7	4,9	cog
8	5,5	cog
9	5,5	lev
10	5,8	
11	5,8	cog + lev
12	6,1	cog + lev
13	6,6	lev
14	6,6	cog
15	7,3	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,9	
2	4,4	
3	4,4	
4	6,3	cog
5	6,4	lev

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	3,9	cog
2	4,1	lev
3	4,4	cog
4	4,7	
5	5,1	
6	5,2	cog + lev
7	5,4	cog + lev
8	5,5	
9	5,7	
10	5,8	
11	5,8	cog + lev
12	5,9	cog + lev
13	5,9	cog + lev
14	6,0	cog
15	6,0	
16	6,3	lev
17	6,3	cog
18	6,4	cog + lev
19	6,5	cog
20	6,6	cog + lev
21	6,6	cog
22	7,0	cog
23	7,1	cog + lev
24	7,1	cog + lev
25	7,7	cog + lev
26	8,4	cog
27	8,4	cog
28	8,8	
29	9,3	
30	9,4	
31	9,6	
32	9,6	cog
33	10,4	cog
34	12,3	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	2,5	
2	3,1	
3	3,2	
4	3,2	
5	3,2	
6	3,2	
7	3,3	
8	3,4	cog
9	3,4	
10	3,5	
11	3,5	
12	3,5	
13	3,6	
14	3,6	
15	3,6	lev
16	3,6	
17	3,6	
18	3,7	
19	3,8	lev
20	4,0	lev
21	4,2	
22	4,4	
23	4,6	lev
24	4,6	
25	5,4	
26	8,9	cog

Graduatoria	Valori [GJ/t]	
1	3,5	lev
2	4,0	lev
3	4,5	lev
4	4,6	
5	4,9	
6	5,2	
7	5,4	lev

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N33 - V- Anni 2010-2013**

**Cst**

[GJ/t]

Consumo specifico totale di energia  
(termica+elettrica)

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	5.6	5,3	4,9	5,0
1B	4,1	4,4	4,3	4,9
2	6,8	6,5	6,8	6,9
3A	3,7	4,0	3,9	3,9
3B	4.7	4,5	4,4	4,6

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N34</b>	<b>Consumo di energia</b>	<b>Ctg</b>	<b>Consumo totale annuo di gas naturale</b>	<b>TJ/anno</b>

**N34 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N34 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N34 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N34 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N34 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N 34 - I - Anno 2010 -**
**Ctg [TJ/anno] - Consumo totale annuo di gas naturale**

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	28		1	21		1	87		1	19		1	31	
2	95		2	32		2	105	cog	2	20	lev	2	36	
3	121		3	61		3	245		3	67		3	46	
4	152	lev	4	126		4	251		4	69		4	46	
5	189	lev	5	127		5	282	cog	5	69		5	62	
6	275	cog + lev	6	134	lev	6	325	lev	6	93		6	65	lev
7	322		7	200		7	332		7	98		7	122	
8	355	cog	8	283		8	337		8	110		8	126	lev
9	443		9	319		9	375	cog	9	111		9	144	
10	470	cog + lev				10	384	cog	10	112		10	168	lev
11	478					11	394	cog	11	121		11	178	
12	527	cog + lev				12	400		12	126		12	247	
13	583	cog				13	424	cog	13	130		13	448	
14	611	cog + lev				14	431		14	133				
						15	444	cog	15	137				
						16	469		16	141				
						17	480	cog + lev	17	154				
						18	508	cog + lev	18	186				
						19	526	cog + lev	19	186				
						20	576	lev	20	205				
						21	599		21	243				
						22	639	cog	22	300	lev			
						23	663	cog + lev						
						24	727	cog						
						25	744							
						26	781	cog						
						27	859	cog + lev						
						28	875	cog						
						29	910	cog						
						30	916	cog						
						31	1030							
						32	1083	cog						
						33	1217	cog + lev						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N 34 - II - Anno 2011 -**
**Ctg [TJ/anno] - Consumo totale annuo di gas naturale**

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	113		1	4		1	86		1	4		1	46	
2	134		2	33		2	159	cog	2	44	lev	2	46	
3	155	lev	3	61		3	263		3	45		3	100	
4	172		4	108		4	284		4	53		4	148	lev
5	228	cog + lev	5	113		5	290		5	64		5	153	
6	234	lev	6	144		6	302	lev	6	67		6	165	
7	326		7	193		7	327		7	68		7	179	
8	364	cog	8	295		8	329	cog	8	103		8	273	
9	439	cog	9	308		9	374		9	110		9	450	
10	464	cog				10	375		10	113	cog			
11	505	cog				11	398	cog	11	130				
12	510	lev				12	405	cog + lev	12	135				
13	577	cog				13	437		13	149				
						14	477		14	150				
						15	489	cog + lev	15	150				
						16	493		16	152				
						17	517	cog + lev	17	152				
						18	531	cog	18	167				
						19	569	cog + lev	19	173				
						20	574	cog + lev	20	192				
						21	589	cog	21	199				
						22	668		22	213				
						23	714	cog + lev	23	245				
						24	780	cog	24	298	lev			
						25	856	cog + lev	25	318				
						26	877	cog						
						27	942	cog						
						28	943	cog						
						29	1089	cog						
						30	1138							
						31	1157	cog						
						32	1158	cog + lev						
						33	1243	cog						

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	81	
2	96	
3	106	
4	173	
5	182	lev
6	232	lev
7	263	
8	272	cog
9	410	cog
10	417	cog
11	473	cog + lev
12	489	lev
13	506	cog

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	45	cog
2	50	
3	105	lev
4	111	
5	111	
6	201	
7	287	
8	302	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	91	lev
2	111	
3	262	lev
4	285	
5	295	
6	350	
7	357	cog
8	385	cog
9	385	
10	403	cog + lev
11	413	cog + lev
12	415	lev
13	438	cog
14	456	cog + lev
15	459	
16	497	
17	523	cog + lev
18	530	cog
19	539	
20	580	cog + lev
21	580	cog + lev
22	646	cog
23	726	
24	803	cog + lev
25	824	cog + lev
26	831	cog + lev
27	854	cog
28	887	cog
29	907	cog
30	971	cog
31	1023	
32	1066	cog
33	1089	cog
34	1174	cog + lev

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	26	
2	43	
3	50	
4	61	
5	71	cog
6	83	cog
7	86	lev
8	110	
9	111	lev
10	112	lev
11	113	
12	123	
13	137	
14	143	
15	157	
16	160	
17	167	
18	175	
19	179	
20	185	
21	197	
22	201	
23	241	
24	264	
25	313	lev

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	32	lev
2	67	lev
3	99	lev
4	124	lev
5	138	
6	160	
7	165	
8	187	
9	192	
10	399	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 34 - IV - Anno 2013 -

## Ctg [TJ/anno] - Consumo totale annuo di gas naturale

1A Grès porcellanato / ciclo completo	
---------------------------------------------	--

1B Altri prodotti / ciclo completo	
------------------------------------------	--

2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi	
---------------------------------------------------------------------	--

3A Grès porcellanato / ciclo parziale	
---------------------------------------------	--

3B Altri prodotti / ciclo parziale	
------------------------------------------	--

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	106	
2	109	
3	121	
4	139	lev
5	186	lev
6	241	
7	243	cog
8	282	
9	372	cog
10	445	cog
11	485	cog + lev
12	490	cog
13	547	cog
14	579	
15	640	cog + lev

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	50	
2	62	lev
3	65	
4	79	cog
5	308	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	77	
2	251	lev
3	251	
4	290	
5	295	cog
6	309	cog
7	330	
8	332	
9	357	cog
10	357	cog + lev
11	377	
12	390	lev
13	431	cog
14	436	
15	436	
16	495	cog + lev
17	573	cog + lev
18	576	cog
19	595	cog + lev
20	599	cog
21	712	
22	769	cog + lev
23	773	cog + lev
24	805	cog + lev
25	838	cog
26	854	cog
27	876	cog
28	879	cog + lev
29	938	cog
30	978	cog
31	1046	
32	1052	cog + lev
33	1108	cog
34	1310	cog + lev

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	47	
2	54	
3	62	
4	68	cog
5	87	cog
6	105	
7	112	lev
8	114	lev
9	120	
10	122	
11	126	
12	137	
13	139	
14	143	lev
15	143	
16	143	
17	144	
18	162	
19	163	
20	168	
21	171	
22	182	
23	204	
24	207	
25	240	
26	313	lev

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	30	lev
2	70	lev
3	92	lev
4	117	lev
5	157	
6	165	
7	418	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N34 - V- Anni 2010-2013**

**Ctg** [TJ/anno] Consumo totale annuo di gas naturale

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	330	325	285	332
1B	145	140	150	113
2	560	600	595	609
3A	130	140	140	141
3B	130	170	155	150

Sezione	Area	Indicatore		
		Simbolo	Definizione	Unità di misura
<b>N35</b>	<b>Consumo di energia</b>	<b>Cte</b>	<b>Consumo totale annuo di energia elettrica</b>	<b>TJ/anno</b>

**N35 - I – Anno 2010** – Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N35 - II – Anno 2011** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N35 - III – Anno 2012** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N35 - IV – Anno 2013** - Valori individuali dell'indicatore per ogni singolo stabilimento di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N35 - V – Anni 2010-2013:** Andamento temporale del valore medio dell'indicatore di ognuna delle 5 classi di prodotto/ciclo

**N 35 - I - Anno 2010 -**

**Cte [TJ/anno] - Consumo totale annuo di energia elettrica**

<b>1A</b> Grès porcellanato / ciclo completo
----------------------------------------------------

<b>1B</b> Altri prodotti / ciclo completo
-------------------------------------------------

<b>2</b> Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi
----------------------------------------------------------------------------

<b>3A</b> Grès porcellanato / ciclo parziale
----------------------------------------------------

<b>3B</b> Altri prodotti / ciclo parziale
-------------------------------------------------

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	4	cog + lev
2	5	cog
3	9	
4	14	cog
5	17	
6	26	cog + lev
7	26	cog + lev
8	36	lev
9	39	
10	44	
11	65	lev
12	74	
13	77	cog + lev
14	91	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	5	
2	9	
3	18	lev
4	19	
5	27	
6	39	
7	48	
8	59	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	-28	cog
2	-27	cog
3	-3	cog
4	10	cog + lev
5	12	cog
6	13	cog + lev
7	16	cog
8	20	cog
9	20	
10	29	cog
11	30	cog
12	30	cog
13	32	cog
14	37	cog + lev
15	38	cog
16	39	cog + lev
17	41	
18	41	cog
19	44	
20	52	
21	53	lev
22	65	
23	67	cog
24	78	
25	80	cog
26	86	
27	92	
28	107	cog + lev
29	115	cog + lev
30	118	lev
31	142	
32	188	
33	241	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	4	
2	7	lev
3	10	
4	12	
5	12	
6	13	
7	15	
8	15	
9	17	
10	18	
11	19	
12	20	
13	20	
14	21	
15	22	
16	22	
17	26	
18	32	
19	32	
20	34	
21	42	lev

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	8	
2	8	
3	8	
4	9	
5	11	
6	14	lev
7	18	
8	22	lev
9	23	
10	28	lev
11	29	
12	45	
13	57	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 35 - II - Anno 2011 -

## Cte [TJ/anno] - Consumo totale annuo di energia elettrica

1A Grès porcellanato / ciclo completo			1B Altri prodotti / ciclo completo			2 Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi			3A Grès porcellanato / ciclo parziale			3B Altri prodotti / ciclo parziale		
Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]		Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	7	cog + lev	1	2		1	-18	cog	1	1		1	8	
2	11	cog	2	5		2	-8	cog	2	7		2	10	
3	20		3	9		3	7	cog + lev	3	10		3	20	
4	22	cog	4	16		4	10	cog + lev	4	10		4	20	
5	27		5	18		5	11	cog	5	10	lev	5	24	
6	32	lev	6	25		6	15	cog	6	13		6	26	lev
7	39		7	36		7	22		7	13		7	32	
8	43	cog	8	49		8	23	cog + lev	8	17		8	48	
9	43		9	55		9	24	cog	9	18		9	56	
10	50	lev				10	25	cog + lev	10	18				
11	65	cog				11	34	cog	11	20	cog			
12	71	cog				12	37	cog + lev	12	21				
13	92	lev				13	37	cog	13	22				
						14	38	cog	14	23				
						15	39	cog + lev	15	23				
						16	39		16	24				
						17	41	cog	17	25				
						18	44		18	25				
						19	44		19	25				
						20	52	lev	20	33				
						21	65		21	33				
						22	75		22	36				
						23	80		23	38	lev			
						24	83		24	41				
						25	85	cog	25	44				
						26	91							
						27	96							
						28	97	cog + lev						
						29	108	cog + lev						
						30	115	cog						
						31	121	cog + lev						
						32	150							
						33	256							

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**1A  
Grès porcellanato /  
ciclo completo**

**1B  
Altri prodotti /  
ciclo completo**

**2  
Tutti i prodotti /  
ciclo completo +  
Atomizzato per terzi**

**3A  
Grès porcellanato /  
ciclo parziale**

**3B  
Altri prodotti /  
ciclo parziale**

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	6	cog + lev
2	13	
3	16	cog
4	19	
5	22	
6	28	
7	31	cog
8	35	
9	37	lev
10	49	lev
11	65	cog
12	67	cog
13	89	lev

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	6	cog
2	8	
3	14	lev
4	26	
5	26	
6	36	
7	50	
8	54	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	-10	cog
2	-8	cog + lev
3	-8	cog
4	-7	cog
5	-4	cog
6	-1	cog
7	1	cog
8	13	cog + lev
9	13	cog + lev
10	20	
11	22	lev
12	23	cog
13	31	cog + lev
14	31	cog + lev
15	36	cog
16	39	cog
17	40	cog
18	43	cog + lev
19	47	
20	48	lev
21	56	cog + lev
22	67	
23	72	
24	76	
25	81	
26	82	cog + lev
27	84	cog
28	84	
29	87	lev
30	93	
31	99	cog + lev
32	125	cog + lev
33	167	
34	238	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	5	
2	7	
3	10	
4	11	
5	14	cog
6	18	
7	18	lev
8	18	
9	20	lev
10	21	cog
11	22	
12	22	
13	23	
14	23	
15	25	lev
16	26	
17	28	
18	28	
19	31	
20	33	
21	33	
22	34	
23	37	
24	48	lev
25	49	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	7	lev
2	15	lev
3	19	
4	20	lev
5	23	
6	25	lev
7	26	
8	30	
9	36	
10	54	

Legenda:

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

# N 35 - IV - Anno 2013 -

## Cte [TJ/anno] - Consumo totale annuo di energia elettrica

<b>1A</b>
<b>Grès porcellanato / ciclo completo</b>

<b>1B</b>
<b>Altri prodotti / ciclo completo</b>

<b>2</b>
<b>Tutti i prodotti / ciclo completo + Atomizzato per terzi</b>

<b>3A</b>
<b>Grès porcellanato / ciclo parziale</b>

<b>3B</b>	<b>Altri</b>
<b>prodotti / ciclo parziale</b>	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	0,5	cog + lev
2	10	cog
3	12	cog + lev
4	13	
5	19	
6	20	
7	27	cog
8	33	lev
9	37	lev
10	41	
11	50	
12	54	cog
13	66	cog
14	72	cog
15	94	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	8	
2	10	lev
3	11	cog
4	17	
5	51	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	-26	cog
2	-13	cog
3	-13	cog
4	-10	cog
5	5	cog
6	5	cog
7	6	cog + lev
8	8	cog + lev
9	8	cog + lev
10	14	cog + lev
11	18	
12	23	cog
13	25	cog
14	27	cog + lev
15	32	cog
16	40	
17	40	cog + lev
18	43	cog + lev
19	44	cog
20	45	cog
21	47	lev
22	52	cog
23	53	
24	69	
25	69	
26	71	
27	80	cog + lev
28	82	
29	85	cog + lev
30	87	lev
31	90	
32	115	cog + lev
33	160	
34	236	

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	8	
2	9	
3	11	
4	13	cog
5	15	
6	18	
7	18	
8	20	
9	21	
10	21	cog
11	22	
12	23	lev
13	25	
14	25	
15	26	
16	26	lev
17	29	
18	29	
19	30	lev
20	32	
21	33	
22	33	
23	34	
24	35	
25	37	
26	49	lev

Graduatoria	Valori [TJ/anno]	
1	7	lev
2	15	lev
3	18	
4	20	lev
5	22	
6	24	lev
7	58	

**Legenda:**

cog = cogenerazione

lev = Levigatura

**N35 - V- Anni 2010-2013**

**Cte** [TJ/anno] Consumo totale annuo di energia elettrica

**Andamento temporale del valore medio dell'indicatore nei 4 anni indicati**

Classe di Prodotto/ciclo	Anno			
	2010	2011	2012	2013
1A	38	40	37	37
1B	28	24	27	19
2	57	59	52	48
3A	19	22	24	25
3B	22	27	25	24