

**ARPAE**  
**Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

|                             |                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Determinazione dirigenziale | n. DET-AMB-2023-623 del 09/02/2023                                                                                |
| Oggetto                     | D. Lgs. 152-06. Modifica non sostanziale di AIA della Ditta SMALTICERAM UNICER SPA in Comune di Castellarano (RE) |
| Proposta                    | n. PDET-AMB-2023-628 del 08/02/2023                                                                               |
| Struttura adottante         | Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Reggio Emilia                                                            |
| Dirigente adottante         | RICHARD FERRARI                                                                                                   |

Questo giorno nove FEBBRAIO 2023 presso la sede di P.zza Gioberti, 4, 42121 Reggio Emilia, il Responsabile del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Reggio Emilia, RICHARD FERRARI, determina quanto segue.

Pratica n. 32520-2022

**D.LGS. 152/06 PARTE SECONDA - L.R. 21/04 Ditta SMALTICERAM UNICER SPA Via della Repubblica n. 10/12, Comune di Castellarano (RE).  
AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (AIA) - MODIFICA NON SOSTANZIALE**

### **IL DIRIGENTE**

Premesso che con prot. 55124 del 06-10-2014 è stata rilasciata alla ditta SMALTICERAM UNICER SPA l'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), successivamente modificata con Determinazione dirigenziale n. 320 del 23-01-2020 e Determinazione dirigenziale n. 1975 del 23-04-2021, per l'esercizio dell'attività di cui al punto 3.4 dell'Allegato VIII Parte Seconda del D. Lgs. 152/06, svolta nell'impianto ubicato in comune di Castellarano (RE), via della Repubblica n. 10/12;

Preso atto che con Determinazione dirigenziale della Regione Emilia Romagna n. 4517 del 12-03-2019, denominata "PROVVEDIMENTO RELATIVO ALLA PROCEDURA DI VERIFICA DI ASSOGGETTABILITÀ A VIA (SCREENING) RIGUARDANTE IL "PROGETTO DI MIGLIORAMENTO E OTTIMIZZAZIONE DELLA ORGANIZZAZIONE E DELLA GESTIONE DELLA PRODUZIONE" DELL'AZIENDA SMALTICERAM UNICER SPA, UBICATA IN VIA DELLA REPUBBLICA 10/12 - 42014 ROTEGLIA DI CASTELLARANO (RE)", tale progetto è stato escluso, ai sensi dell'art. 11, comma 1 della L.R. n. 4/2018 e dell'art. 19, comma 8 del D. Lgs. 152/06, dalla ulteriore procedura di VIA;

Vista la comunicazione di modifica non sostanziale di AIA (prot. Arpae n. 159928 del 30-09-2022) e le successive integrazioni (prot. Arpae n. 203314 del 13-12-2022 e prot. 207661 del 20-12-2022) con cui la ditta propone di effettuare diverse modifiche nei reparti produttivi di seguito indicate:

- **MACINAZIONE COLORANTI**  
Nel reparto verrà dismesso uno dei tre mulini presenti per la frammentazione dei pigmenti calcinati associato all'emissione E55, prevedendo di installare in tale reparto un nuovo frammentatore associato alla nuova emissione E313, mentre gli altri due esistenti verranno spostati assieme alle relative emissioni E20 ed E76. Non si prevedono variazioni sui tempi di utilizzo e sulle caratteristiche delle emissioni.
- **MICROSFERE**  
Il reparto microsfele verrà spostato nella nuova parte di fabbricato lato nord, di conseguenza verranno spostate anche le relative emissioni E215-224-225-289. Non ci sarà nessuna variazione sui tempi di utilizzo e caratteristiche delle emissioni, tranne che per l'emissione E215 per la quale si chiede una riduzione della portata a 3800 Nm<sup>3</sup>/h.
- **CALCINAZIONE OSSIDI**

Nel reparto sono presenti 2 forni intermittenti a muffola (1 alimentato a metano ed 1 elettrico), 4 forni di tipo rotativo e 1 forno fusorio da laboratorio per prove.

Dovendo affrontare mutate esigenze produttive, è in progetto la sostituzione del forno rotativo n. 1 con un nuovo forno rotativo, definito forno n. 5.

Il nuovo forno avrà le stesse caratteristiche del rotativo n. 4 e di conseguenza necessiterà di 3 punti di emissione rispetto ai 2 attualmente presenti e autorizzati, verranno mantenute la E191 e la E192 rinominandole rispettivamente "Forno rotativo (crudo)" e "Forno rotativo (cotto)", introducendo una nuova emissione calda E311 – Forno rotativo (combustione forno).

Nello stesso reparto si prevede l'installazione di un disgregatore rotativo a servizio del rotativo n. 3 esistente, aspirato dalla nuova emissione E312 – Disgregatore rotativo. Verrà spostato inoltre il filtro E209, le cui caratteristiche rimarranno immutate.

- **REPARTO FRITTE**

Attualmente la ditta non ha ancora dato corso all'installazione di tale reparto: le fritte commercializzate sono attualmente prodotte presso la sede spagnola.

Per questo motivo, al momento, dei 4 forni autorizzati ne è stato attivato solamente uno, utilizzato per eseguire saltuariamente prove di laboratorio (emissione associata E263) e gestire la fase successiva di industrializzazione del prodotto, relativamente alle nuove formulazioni.

La previsione attuale rimane quella di poter realizzare 3 forni fusori industriali innovativi entro novembre 2025: pertanto, la ditta richiede la modifica relativa alla data ultima di messa in esercizio.

Nello stesso reparto si procederà all'eliminazione di 2 impianti associati alle emissioni E8 ed E26 e dei silos associati agli sfiati E81÷E92.

- **MISCELAZIONE GRANIGLIE**

Rispetto alla situazione attualmente autorizzata, la Ditta prevede l'eliminazione dell'impianto associato all'emissione E203.

Considerato che la ditta richiede inoltre di non installare il registratore grafico sul filtro E263 in quanto trattasi di aspirazione di muffole e forno fusorio di piccole dimensioni per sole prove, che hanno un utilizzo intermittente e saltuario, soprattutto per il forno fusorio prove di laboratorio. Su tale emissione è già presente un misuratore di  $\Delta P$  istantaneo con lettura e annotazione quindicinale.

Inoltre la ditta richiede per le emissioni E69 ed E205, dotate di sistema di trattamento a carboni attivi, la modifica di quanto indicato nel piano di monitoraggio che prevedeva la loro sostituzione una volta all'anno. Tale richiesta nasce dal fatto che nel ciclo produttivo sono impiegati nelle formulazioni sempre meno solventi, pertanto la ditta non ritiene ambientalmente ed economicamente corretto andare alla loro sostituzione senza averne prima verificato la saturazione;

Valutato che, in merito alla richiesta di realizzare i 3 forni fusori già autorizzati entro novembre 2025, si ritiene più opportuno indicare come data finale la data di naturale scadenza dell'AIA vigente;

Valutato che il carico inquinante emesso non subirà variazioni in quanto la ditta ha provveduto al bilanciamento dei flussi emissivi;

Acquisito il rapporto istruttorio di ARPAE – Servizio territoriale di Scandiano n. prot. 5858 del 13-01-2023, con cui si esprime parere favorevole alla richiesta della ditta, con prescrizioni recepite nel presente atto;

Visto il D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.;

Vista la L.R. 11 ottobre 2004, n. 21 e la Circolare Regionale 1 Agosto 2008, n. 187404;

Visto il DM 24/04/2008 e le successive DGR n°1913 del 17/11/2008 e DGR 155/2009, in merito alle spese istruttorie;

Ritenuto di provvedere al rilascio della modifica dell'AIA vigente, conformemente alle disposizioni di cui al D.Lgs. 152/06;

Reso noto che

- il responsabile del procedimento è il dott. Giovanni Ferrari Responsabile dell'Unità Autorizzazioni Complesse, Valutazione Impatto ambientale ed Energia;
- il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è il Direttore Generale di ARPAE e il Responsabile del trattamento dei medesimi dati è il dott. Richard Ferrari, Dirigente del Servizio Autorizzazioni e Concessioni (SAC) ARPAE di Reggio Emilia, con sede in Piazza Gioberti n. 4 a Reggio Emilia;
- le informazioni che devono essere rese note ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 sono contenute nella "Informativa per il trattamento dei dati personali", consultabile presso la segreteria del SAC ARPAE di Reggio Emilia, con sede in Piazza Gioberti n. 4 a Reggio Emilia, e visibile sul sito web dell'Agenzia, [www.arpae.it](http://www.arpae.it);

Per quanto precede,

## **DETERMINA**

a) di autorizzare la modifica comunicata e di aggiornare lo stato di fatto di cui alla sezione C della suddetta AIA come da comunicazione di cui sopra;

b) di aggiornare la predetta autorizzazione nel seguente modo:

**- la Tabella A) del paragrafo B) EMISSIONI IN ATMOSFERA della Sezione D2 è così sostituita:**

**Tabella A)**

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                                       | Portata<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquinant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| E6                           | Atomizzatore<br>da laboratorio                                    | 7.000                           | saltuaria                           | POLVERI                           | <10                                                                                | FT                                                | /           |
|                              |                                                                   |                                 |                                     | NO2                               | < 350                                                                              |                                                   |             |
|                              |                                                                   |                                 |                                     | SO2                               | < 35                                                                               |                                                   |             |
| E7                           | Reparto<br>miscelazione<br>graniglia                              | 2.500                           | 4                                   | POLVERI                           | < 10                                                                               | FT                                                | Semestrale  |
| E11                          | Dosaggio<br>composti                                              | 2.500                           | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                               | FT                                                | Semestrale  |
| E12                          | Reparto<br>setacciatura e<br>insaccaggio<br>mat.                  | 3.500                           | 4                                   | POLVERI                           | < 10                                                                               | FT                                                | Semestrale  |
| E13                          | Dosaggio<br>composti<br>(manuale+misc<br>elatore)                 | 2.500                           | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                               | FT                                                | Semestrale  |
| E14                          | Pulizia<br>miscelazione<br>graniglie                              | 2.500                           | 2                                   | POLVERI                           | < 10                                                                               | FT                                                | Semestrale  |
| E16                          | Dosaggio<br>composti                                              | 2.500                           | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                               | FT                                                | Semestrale  |
| E19                          | Essiccazione<br>smalti<br>aspirazione<br>impianti<br>atomizzatori | 4.000                           | 16                                  | POLVERI                           | < 8                                                                                | FT                                                | Semestrale  |

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                      | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante        | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquinant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| E20                          | Macinazione<br>coloranti                         | 6.000              | 16                                  | POLVERI                                  | < 8                                                                   | FT                                                | Semestrale  |
| E29                          | Reparto<br>setacciatura e<br>insaccaggio<br>mat. | 8.500              | 4                                   | POLVERI                                  | < 8                                                                   | AU                                                | Semestrale  |
| E39                          | Rep.<br>miscelazione<br>graniglie                | 2.500              | 4                                   | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E60                          | Essiccazione<br>materie prime                    | 3.100              | 8                                   | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E65                          | Miscelazione<br>graniglie                        | 2.500              | 4                                   | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E69                          | Inchiostri                                       | 5.000              | 24                                  | POLVERI<br>SOV<br>(C-organico<br>totale) | < 9<br>< 30                                                           | FT + CA                                           | Semestrale  |
| E76                          | Macinazione<br>coloranti                         | 6000               | 24                                  | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E77                          | Essiccazione<br>smalti asp.<br>atomizzatori      | 4.000              | 16                                  | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E102                         | Cottura<br>saltuaria<br>(laboratorio)            | 520                | Saltuaria                           | -----                                    | -----                                                                 |                                                   | /           |

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                         | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquinant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| E103                         | Cottura<br>saltuaria<br>(laboratorio)               | 480                | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 |                                                   | /           |
| E106                         | Macinazione<br>colorati                             | 4.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | semestrale  |
| E107                         | Rep.<br>macinazione<br>ossidi colorati              | 4.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E109                         | Macinazione ad<br>umido ZONA D<br>Turbodissolutori  | 8.000              | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E110<br>÷<br>E121            | Sfiato silos<br>stoccaggio<br>mat. prime            | 1.200              | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 | FT                                                | /           |
| E122                         | presse da<br>laboratorio e<br>linea smaltatura<br>2 | 15.000             | 2                                   | POLVERI                           | < 8                                                                   | FT                                                | Semestrale  |
| E124<br>+<br>E141            | Laboratorio<br>(cabine di<br>spruzzatura)           | 1800               | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 | /                                                 | /           |
| E 143                        | Laboratorio<br>(cabine di<br>spruzzatura)           | 1800               | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 | /                                                 | /           |
| E146                         | Laboratorio<br>(armadio acidi)                      | 500                | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 | /                                                 | /           |

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                           | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| E147                         | Laboratorio<br>(spettrofotometr<br>o)<br>fluorimetro  | 500                | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                               |                                                   | /           |
| E148<br>E149                 | Laboratorio<br>(cappe)                                | 1500               | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                               | /                                                 | /           |
| E150                         | Camino<br>raffreddamento<br>forno<br>laboratorio      | 800                | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                               |                                                   | /           |
| E157                         | Essiccazione<br>smalti<br>aspirazione<br>atomizzatori | 7.500              | 16                                  | POLVERI                           | < 8                                                                 | FT                                                | Semestrale  |
| E158                         | Impianto di<br>macinazione a<br>secco                 | 4.000              | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | Semestrale  |
| E159                         | Impianto di<br>macinazione a<br>secco                 | 4.000              | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | Semestrale  |
| E160                         | Nuovo reparto<br>scaglie<br>granulati                 | 9.000              | 8                                   | POLVERI<br>NO2<br>SO2             | < 10<br>< 350<br>< 35                                               | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                                       |                    |                                     |                                   |                                                                     |                                                   | Annuale*    |
|                              |                                                       |                    |                                     |                                   |                                                                     |                                                   | Annuale**   |
| E161<br>÷<br>E170            | Sfiato silos<br>stoccaggio<br>mat. prime              | 1.200              | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                               | FT                                                | /           |
| E171                         | Rep.<br>composizione<br>inchiostri                    | 6.000              | 5                                   | POLVERI                           | < 8                                                                 | FT                                                | Semestrale  |



| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                                                                     | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| E172                         | Asp. nastro<br>estrattore silos<br>materie prime e<br>tramoggia di<br>carico mezzo<br>meccanico | 2.000              | 3                                   | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | Semestrale  |
| E178                         | Camino di<br>raffreddamento<br>forno prove                                                      | 1.000              | Saltuaria                           | ARIA CALDA                        | -----                                                               | FT                                                | /           |
| E179                         | Laboratorio<br>Pulizia<br>pneumatica                                                            | 2.000              | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                               | FT                                                | /           |
| E182                         | Bruciatore forno<br>termoretraibile                                                             | 500                | 8                                   | POLVERI<br>NO2<br>SO2**           | < 5<br>< 350<br>< 35**                                              | FT                                                | /           |
| E183                         | Essiccatore<br>continuo<br>gatedryer<br>supergate 1300<br>dd                                    | 13.000             | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                                                                                 |                    |                                     | NO2                               | < 350                                                               |                                                   | Annuale*    |
|                              |                                                                                                 |                    |                                     | SO2**                             | < 35**                                                              |                                                   | Annuale**   |
| E184                         | Reparto<br>miscelazione<br>graniglie                                                            | 4.500              | 8                                   | POLVERI                           | < 7                                                                 | FT                                                | Semestrale  |
| E185                         | Forno rotativo<br>(fredda)                                                                      | 6.000              | 24                                  | POLVERI                           | < 5                                                                 | FT                                                | Semestrale  |
| E186                         | Forno rotativo                                                                                  | 4.500              | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                                                                                 |                    |                                     | PIOMBO                            | < 3                                                                 |                                                   | Annuale     |
|                              |                                                                                                 |                    |                                     | NO2                               | < 500                                                               |                                                   | Annuale*    |

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                            | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquinant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
|                              |                                                        |                    |                                     | SO2**                             | < 1650**                                                              |                                                   | Annuale**   |
| E188                         | Betoniere per<br>graniglie e<br>pesatura               | 4.500              | 8                                   | POLVERI                           | < 7                                                                   | FT                                                | Semestrale  |
| E189                         | Macinazione<br>inchiostri                              | 2.000              | 4                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E190                         | Miscelazione a<br>secco coloranti                      | 3.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E191                         | Forno rotativo<br>(crudo)                              | 3.000              | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E192                         | Forno rotativo<br>(cotto)                              | 4.500              | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                                        |                    |                                     | PIOMBO                            | < 3                                                                   |                                                   | Annuale     |
|                              |                                                        |                    |                                     | NO2                               | < 500                                                                 |                                                   | Annuale*    |
|                              |                                                        |                    |                                     | SO2**                             | < 1650                                                                |                                                   | Annuale**   |
| E195                         | Laboratorio<br>(cabine di<br>spruzzatura)              | 1800               | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 | FT                                                | /           |
| E198                         | Essiccatore<br>continuo<br>gatedryer<br>supergate 1800 | 13.000             | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                                        |                    |                                     | NO2                               | < 350                                                                 |                                                   | Annuale*    |
|                              |                                                        |                    |                                     | SO2**                             | < 35                                                                  |                                                   | Annuale**   |
| E200                         | Ampliamento<br>silos composti                          | 9.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                                              | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante        | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquinant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| E205                         | Inchiostri                                                               | 5.000              | 24                                  | POLVERI<br>SOV<br>(C-organico<br>totale) | < 9<br>< 30                                                           | FT + CA                                           | Semestrale  |
| E206                         | Forno rotativo<br>zona carico                                            | 2.500              | 16                                  | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E207                         | Forno rotativo<br>silos                                                  | 2.500              | 16                                  | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E208                         | Nuovo reparto<br>macinazione a<br>secco.<br>Essiccatoio<br>(aria fredda) | 2.500              | 16                                  | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E209                         | Nuovo reparto<br>ossidi coloranti.<br>Pulizia                            | 4.000              | 2                                   | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E211                         | Nuovo reparto<br>macinazione a<br>secco. Mulino<br>zona carico           | 2.500              | 16                                  | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | semestrale  |
| E212                         | Forno rotativo<br>zona scarico                                           | 10.000             | 16                                  | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | semestrale  |
| E213                         | Forno rotativo<br>aria fredda                                            | 6.000              | 24                                  | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E214                         | Forno rotativo<br>aria calda                                             | 6.000              | 24                                  | POLVERI                                  | < 10                                                                  | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                                                          |                    |                                     | PIOMBO                                   | < 3                                                                   |                                                   | Annuale     |
|                              |                                                                          |                    |                                     | NO2                                      | < 500                                                                 |                                                   | Annuale*    |
|                              |                                                                          |                    |                                     | SO2**                                    | < 1700                                                                |                                                   | Annuale**   |

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                                             | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquinant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| E215                         | Microsfere                                                              | 3.800              | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E216                         | Nuovo reparto<br>macinazione a<br>secco.<br>Essiccatoio<br>(aria calda) | 20.000             | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
|                              |                                                                         |                    |                                     | PIOMBO                            | < 3                                                                   |                                                   | Annuale     |
|                              |                                                                         |                    |                                     | NO2                               | < 500                                                                 |                                                   | Annuale*    |
|                              |                                                                         |                    |                                     | SO2                               | < 1700                                                                |                                                   | Annuale**   |
| E217                         | Reparto<br>miscelazione<br>graniglie                                    | 5.500              | 16                                  | POLVERI                           | <8                                                                    | FT                                                | semestrale  |
| E218                         | Macinazione<br>inchiostri                                               | 2.000              | 4                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E219                         | Pulizia reparto<br>composti                                             | 3.000              | 2                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E222                         | Officina<br>meccanica                                                   | 50                 | Saltuaria                           | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | /           |
| E223                         | Sfiato forno<br>rotativo                                                | 4.000              | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 | /                                                 | /           |
| E224                         | Microsfere                                                              | 4.500              | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E225                         | Microsfere                                                              | 4.500              | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                                     | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| E226                         | Nuovo reparto<br>macinazione a<br>secco. Mulino<br>zona carico  | 2.500              | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | Semestrale  |
| E227                         | Nuovo reparto<br>macinazione a<br>secco. Mulino<br>zona scarico | 10.000             | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | Semestrale  |
| E228                         | Nuovo reparto<br>macinazione a<br>secco. Mulino<br>zona scarico | 10.000             | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | Semestrale  |
| E229-<br>E246                | Nuovo reparto<br>macinazione a<br>secco. Sfiato<br>silos        | 1.200              | Saltuaria                           | POLVERI                           | 10                                                                  | FT                                                | /           |
| E248-<br>E259                | Sfiato silos<br>materie prime<br>composti<br>polveri fini       | 1.200              | Saltuaria                           | POLVERI                           | 10                                                                  | FT                                                | /           |
| E260                         | Ossidi coloranti.<br>Forno rotativo<br>zona carico              | 6.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | Semestrale  |
| E263                         | Forno fusorio<br>prove e muffole                                | 3.500              | 16                                  | POLVERI                           | 28                                                                  | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                                                 |                    |                                     | FLUORO                            | 5                                                                   |                                                   | Trimestrale |
|                              |                                                                 |                    |                                     | PIOMBO                            | 5                                                                   |                                                   | annuale     |
|                              |                                                                 |                    |                                     | NO2                               | 950                                                                 |                                                   | annuale*    |
|                              |                                                                 |                    |                                     | SO2                               | 300                                                                 |                                                   | annuale**   |
| E264                         | Forno fusorio<br>10                                             | 10.000             | 24                                  | POLVERI                           | 28                                                                  | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                                                 |                    |                                     | FLUORO                            | 4,5                                                                 |                                                   | Trimestrale |
|                              |                                                                 |                    |                                     | PIOMBO                            | 3,5                                                                 |                                                   | annuale     |
|                              |                                                                 |                    |                                     | NO2                               | 850                                                                 |                                                   | annuale*    |
|                              |                                                                 |                    |                                     | SO2                               | 200                                                                 |                                                   | annuale**   |
| E265                         | Forno fusorio<br>11                                             | 10.000             | 24                                  | POLVERI                           | 28                                                                  | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                                                 |                    |                                     | FLUORO                            | 4,5                                                                 |                                                   | Trimestrale |
|                              |                                                                 |                    |                                     | PIOMBO                            | 3,5                                                                 |                                                   | annuale     |
|                              |                                                                 |                    |                                     | NO2                               | 800                                                                 |                                                   | annuale*    |

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquinant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
|                              |                                            |                    |                                     | SO2                               | 200                                                                   |                                                   | annuale**   |
| E266                         | Dosaggio<br>composti                       | 6.000              | 16                                  | POLVERI                           | <10                                                                   | FT                                                | Semestrale  |
| E267                         | Miscelazione<br>polveri                    | 2.000              | 8                                   | POLVERI                           | <10                                                                   | FT                                                | Semestrale  |
| E268                         | Forno fusorio<br>12                        | 9.700              | 24                                  | POLVERI                           | 28                                                                    | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                            |                    |                                     | FLUORO                            | 4,5                                                                   |                                                   | Trimestrale |
|                              |                                            |                    |                                     | PIOMBO                            | 3,5                                                                   |                                                   | annuale     |
|                              |                                            |                    |                                     | NO2                               | 800                                                                   |                                                   | annuale*    |
|                              |                                            |                    |                                     | SO2                               | 200                                                                   |                                                   | annuale**   |
| E269                         | Macinazione<br>continua a<br>secco         | 4.500              | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E270                         | Forno rotativo<br>piccolo n.4<br>(fredda)  | 3.000              | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E271                         | Forno rotativo<br>piccolo n.4<br>calda     | 4500               | 24                                  | POLVERI                           | <10                                                                   | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                            |                    |                                     | PIOMBO                            | <3                                                                    |                                                   | Annuale     |
|                              |                                            |                    |                                     | NO2                               | <500                                                                  |                                                   | Annuale*    |
|                              |                                            |                    |                                     | SO2                               | <1500                                                                 |                                                   | Annuale**   |
| E272                         | Miscelatore<br>verticale                   | 2.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E273                         | Sfiato<br>Miscelatore<br>verticale         | 1200               | saltuaria                           | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | /           |
| E274                         | Miscelatore                                | 2.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E275                         | Sfiato<br>miscelatore                      | 2000               | saltuaria                           | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | /           |
| E276                         | miscelatore                                | 2.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E277                         | Sfiato<br>miscelatore                      | 2000               | saltuaria                           | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | /           |
| E278                         | Reparto<br>miscelazione<br>pulizia reparto | 800                | saltuaria                           | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | /           |

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                        | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquinant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| E279                         | Miscelazione a secco coloranti                     | 2.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E280                         | Miscelazione a secco coloranti                     | 2.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E281                         | Miscelazione a secco coloranti                     | 2.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E282                         | Miscelazione a secco coloranti                     | 2.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E283                         | Insaccatrice automatizzata                         | 3.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E284                         | Miscelazione polveri                               | 2.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E285                         | Miscelazione a secco coloranti                     | 2.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E289                         | Microsfere                                         | 9.000              | 14                                  | POLVERI                           | < 8                                                                   | FT                                                | Semestrale  |
| E290                         | Microsfere (pulvis)                                | 2.000              | 12                                  | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | Semestrale  |
| E291                         | Microsfere (pulvis)                                | 1.500              | 12                                  | POLVERI                           | < 8                                                                   | FT                                                | Semestrale  |
| E292                         | Reparto miscel. pulizia reparto (polveri colorate) | 800                | saltuaria                           | POLVERI                           | < 10                                                                  | FT                                                | /           |
| E293                         | Silos macinaz. Polveri a secco                     | 1.200              | saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 | FT                                                | /           |
| E294                         | Separatore MSCO4 sfiato                            | 1.200              | saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 | FT                                                | /           |
| E295                         | Essiccatore continuo (aria calda)                  | 6.000              | 16                                  | POLVERI                           | <10                                                                   | FT                                                | Trimestrale |
|                              |                                                    |                    |                                     | NO2                               | <350                                                                  |                                                   | Annuale *   |
|                              |                                                    |                    |                                     | SO2                               | <35                                                                   |                                                   | Annuale**   |
| E296                         | Aspirazione nastri                                 | 7.000              | Saltuaria                           | POLVERI                           | <10                                                                   | FT                                                | /           |
| E297                         | Laboratorio (Laban05)                              | 500                | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 | ----                                              | /           |
| E298                         | Ingresso forno grande                              | 1.000              | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                                 | ----                                              | /           |

| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza                                      | Portata<br>(Nm³/h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm³) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
|                              |                                                  |                    |                                     |                                   |                                                                     |                                                   |             |
| E299                         | Aspirazione<br>banco lavoro<br>officina          | 500                | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                               | ----                                              | /           |
| E300                         | Aspirazione<br>banco lavoro<br>officina          | 500                | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                               | ----                                              | /           |
| E302                         | Caricamento<br>Rotativo 02                       | 250                | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | semestrale  |
| E303                         | Carico rotativo<br>03                            | 2.500              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | semestrale  |
| E304                         | Scarico silos e<br>raffreddamento<br>Rotativo 03 | 7.000              | 8                                   | POLVERI                           | < 8                                                                 | FT                                                | semestrale  |
| E305                         | Forno rotativo<br>(combust.<br>Forno)            | 800                | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | trimestrale |
|                              |                                                  |                    |                                     | PIOMBO                            | <3                                                                  |                                                   | annuale     |
|                              |                                                  |                    |                                     | NO2                               | < 500                                                               |                                                   | annuale*    |
|                              |                                                  |                    |                                     | SO2                               | < 1500                                                              |                                                   | annuale**   |
| E306                         | Aspirazione<br>nastri linea box<br>esterni       | 7.000              | Saltuaria                           | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | semestrale  |
| E307                         | Cabina 1<br>lavaggio<br>componenti               | 1.800              | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                               | FT                                                | /           |
| E308                         | Caricamento<br>Rotativo 04                       | 250                | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | semestrale  |
| E309                         | Cabina 2<br>lavaggio<br>componenti               | 1.800              | Saltuaria                           | -----                             | -----                                                               | FT                                                | /           |
| E310                         | Tramogge<br>carico composti                      | 2.500              | 8                                   | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | semestrale  |
| E311                         | Forno rotativo<br>(comust. forno)                | 800                | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                | FT                                                | trimestrale |
|                              |                                                  |                    |                                     | PIOMBO                            | < 3                                                                 |                                                   | annuale     |
|                              |                                                  |                    |                                     | NO2                               | < 400                                                               |                                                   | annuale*    |
|                              |                                                  |                    |                                     | SO2                               | < 1500                                                              |                                                   | annuale**   |



| Punto di<br>emission<br>e n. | Provenienza              | Portata<br>(Nm <sup>3</sup> /h) | Durata<br>della<br>emissione<br>(h) | Tipo di<br>sostanza<br>inquinante | Concentrazio<br>ne<br>dell'inquinant<br>e in<br>emissione<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | Tipo di<br>impianto<br>di<br>abbattim<br>ento (*) | periodicità |
|------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
| E312                         | Disgregatore<br>rotativo | 6.000                           | 24                                  | POLVERI                           | < 10                                                                               | FT                                                | semestrale  |
| E313                         | Frammentatore            | 3.000                           | 16                                  | POLVERI                           | < 10                                                                               | FT                                                | semestrale  |

I valori limite sono riferiti alle condizioni normali (273,15 °K e 101,3 kPa) ed al volume secco.

\* in assenza del controllo della temperatura dei forni la frequenza è trimestrale

\*\*I limiti di emissione si considerano rispettati nel caso di impiego come combustibile di gas metano o gas naturale.

**Deve essere data comunicazione della dismissione delle emissioni eliminate.**

**La data ultima di messa a regime delle emissioni nuove e modificate è il 31-05-2023.**

**La data ultima di messa a regime delle emissioni E264-E265-E268 è il 05-10-2024.**

Per tali emissioni dovrà essere data comunicazione, almeno 15 giorni prima di dare inizio alla messa in esercizio degli impianti a mezzo PEC a ARPAE – SAC di Reggio Emilia, ARPAE – Servizio territoriale competente e Comune.

Dovranno essere trasmesse, entro 30 giorni dalla data di messa a regime degli impianti, a mezzo PEC a ARPAE – SAC di Reggio Emilia, ARPAE – Servizio territoriale competente e Comune i risultati delle analisi effettuate nei primi 10 giorni dalla data di messa a regime degli impianti:

- su 3 prelievi per le emissioni: E227-E228-E264-E265-E268-E311-E312-E313
- su 1 prelievo per le emissioni: E13-E19-E106-E107-E200-E266-E269-E191

Qualora la Ditta in oggetto non realizzi in tutto o in parte il progetto autorizzato con il presente atto prima della data di messa a regime sopra indicata e, conseguentemente, non attivi tutte o alcune delle suddette emissioni, il predetto termine ultimo per la messa a regime degli impianti, relativamente alla parte dello stabilimento non realizzata e alle emissioni non attivate, è prorogata, salvo diversa ed esplicita comunicazione da parte di ARPAE – SAC di Reggio Emilia, di anni uno (1) a condizione che la Ditta dia preventiva comunicazione ad ARPAE – SAC di Reggio Emilia, ARPAE – Servizio territoriale competente e Comune. Decorso inutilmente il termine di proroga, senza che la Ditta abbia realizzato completamente l'impianto autorizzato con il presente atto, la presente autorizzazione s'intende decaduta ad ogni effetto di legge relativamente alla parte dello stabilimento non realizzata e alle relative emissioni non attivate.

**- di aggiungere al paragrafo G) EMISSIONI SONORE della Sezione D2 le seguenti prescrizioni:**

- 9) Entro 30 giorni dall'installazione dell'impiantistica di cui sopra la ditta, tramite tecnico competente, dovrà verificare il rispetto dei limiti di immissione assoluti, mediante misure

dirette dei livelli acustici ai confini dello stabilimento, e il rispetto dei limiti di immissione assoluti e differenziali al recettore maggiormente esposto. Le misure dovranno comprendere la ricerca delle componenti tonali e impulsive con le modalità previste dall'Allegato B al DM 16.03.1998. Tale verifica strumentale dovrà avvenire nelle fasi (contemporaneità di funzionamento di tutte le sorgenti, anche quelle a tempo parziale) e, per la verifica del livello differenziale, negli orari più gravosi (minimo livello residuo della zona ovvero minimo rumore da traffico stradale e aziende limitrofe). La relativa documentazione dovrà essere presentata, entro 30 giorni dalle misure, ad ARPAE – SAC di Reggio Emilia;

- 10) Nel caso in cui dalle suddette verifiche emergessero valori non conformi ai limiti normativi, dovranno essere immediatamente predisposti i necessari/ulteriori interventi di mitigazione/insonorizzazione, opportunamente documentati e relazionati riportando le caratteristiche sia dei materiali e dei dispositivi e degli accorgimenti predisposti, alla Autorità Competente con relativo collaudo acustico attestante il rispetto dei limiti acustici vigenti.

- la matrice **EMISSIONI IN ATMOSFERA** del Piano di monitoraggio di cui alla sezione F2 è così sostituita:

| PARAMETRO                                                        | SISTEMI DI MISURA                                                      | FREQUENZA<br>REGISTRAZIONE                                                                                  | CONTROLLO<br>PERIODICO |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                                  |                                                                        |                                                                                                             | Gestore                |
| EMISSIONI IN ATMOSFERA                                           |                                                                        |                                                                                                             |                        |
| Emissioni: portata e concentrazione inquinanti da allegato II    | Autocontrollo effettuato da laboratorio interno/esterno                | Secondo periodicità definita in allegato II Cartacea su rapporti di prova e su registro degli autocontrolli | Report Annuale         |
| ΔP dei filtri di aspirazione                                     | Controllo visivo attraverso lettura dello strumento.                   | Quindicinale Cartacea                                                                                       | /                      |
| ΔP filtri fumi forni (E265, E264, E268)                          | Controllo visivo attraverso lettura dello strumento, firma sul rullino | Giornaliera. Cartacea su rullino                                                                            | /                      |
| Calce libera di ogni filtro fumi: (E265, E264, E268) titolazione | Autocontrollo effettuato da laboratorio interno/esterno                | Mensile. Cartacea su rapporti di prova                                                                      | /                      |

|                                        |                                                                                                                                                   |                                         |   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|
| Filtri a carboni attivi<br>E69 ed E205 | Controllo della saturazione del carbone attivo tramite analisi non superiore al 30% in peso (perdita al fuoco) per la sostituzione carboni attivi | Analisi semestrale su rapporto di prova | / |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---|

Il presente atto è da considerarsi parte integrante dell'AIA prot. n. 55124 del 06-10-2014 e successive modifiche e deve essere conservato insieme all'AIA, di cui è fatto salvo il disposto per quanto non in contrasto con il presente atto.

#### **IL DIRIGENTE determina inoltre**

- di inviare copia del presente atto alla Ditta e al Comune tramite lo Sportello Unico competente;
- di stabilire che, ai fini degli adempimenti in materia di trasparenza, per il presente provvedimento autorizzativo si provvederà alla pubblicazione ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. n. 33/2013 e del vigente Programma Triennale per la Trasparenza e l'Integrità di Arpae;
- di stabilire che il procedimento amministrativo sotteso al presente provvedimento è oggetto di misure di contrasto ai fini della prevenzione della corruzione, ai sensi e per gli effetti di cui alla Legge n. 190/2012 e del vigente Piano Triennale per la Prevenzione della Corruzione di Arpae.
- di informare che avverso il presente provvedimento può essere presentato ricorso giurisdizionale avanti al competente Tribunale Amministrativo Regionale entro 60 (sessanta) giorni, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 (centoventi) giorni; entrambi i termini decorrono dalla comunicazione ovvero dall'avvenuta conoscenza del presente atto all'interessato.

Il Dirigente  
 del Servizio Autorizzazioni e Concessioni di Reggio Emilia  
 (Dott. Richard Ferrari)

**SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO È COPIA CONFORME DELL'ATTO ORIGINALE FIRMATO DIGITALMENTE.**