



Capitale Sociale € 55.640 interamente versato  
 Sede Legale: Via F. Buonarota 28 - 71122 Foggia (Fg) - Tel. 0881.615377  
**Impianti**  
 S.P. delle Matine km. 3 - 71043 Manfredonia (Fg) Tel. 0884.582068  
 S.S. 89 km. 175 - 71043 Manfredonia (Fg) Tel. 0884.543944  
 R.I. FOGGIA 00436120711 - REA 110456 - C.F. e P.Iva 00436120711  
 --- e-mail: escalsrl@pec.it ---

## Dichiarazione di Prestazione N°R17/13242/2020-C

All. III del Regolamento (UE) n. 305/2011 modificato da Regolamento Delegato (UE) 574/2014.

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: **R17/13242/2020-C - AGGREGATO FINE RICICLATO 0/4 mm frantumato costituito dal recupero dei rifiuti della produzione di materiali compositi a base cemento (CER 101311), dei rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione a base cemento (CER 170101) e dai rifiuti misti delle attività di costruzione e demolizione (CER 170904).**
2. Uso previsto del prodotto da costruzione: **Aggregati per opere di Ingegneria Civile e costruzione strade UNI EN 13242/2008.**
3. Nome e indirizzo del fabbricante: **Es. Cal. S.r.l.**  
 Sede Legale: Via Filippo Buonarota, 28 – 71122 Foggia (FG)-ITALIA.  
 Sede Operativa, Deposito: S.S. 89 Km. 175 – Località San Leonardo - 71043 – Manfredonia – (FG) – ITALIA.
4. Non applicabile.
5. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione **2+.**

6a.: a) **Aggregati per opere di Ingegneria Civile e costruzione strade UNI EN 13242/2008.**

b) **Organismo di certificazione: Q-AID Assessments & Certifications S.r.l.**

**Certificato n. 2716-CPR-0036**

**Q-AID Assessments & Certifications S.r.l. Organismo di certificazione ha rilasciato il certificato di conformità CE n° 2716-CPR-0036 fondandosi sui seguenti elementi:**

- **Ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione di fabbrica.**
- **Sorveglianza, valutazione e verifica continua del controllo della produzione di fabbrica.**

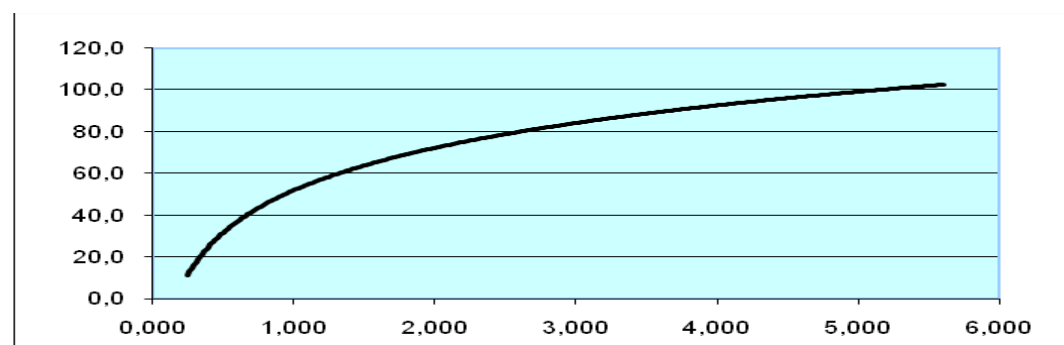
7. Prestazione dichiarata:

| Caratteristica                                             | Prestazione                                | Specifica Tecnica        |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------|
| Affinità ai leganti bituminosi                             | NPD                                        | UNI EN 12697/11          |
| Assorbimento d'acqua del granulo                           | 2,02% +/- 0,5                              | UNI EN 1097/6            |
| Contaminanti leggeri                                       | NPD                                        | UNI EN 1744/1 punto 14.2 |
| Contenuto di Carbonato                                     | >= 84%                                     | UNI EN 196/2             |
| Contenuto di sostanza umica                                | Più chiaro della soluzione di riferimento. | UNI EN 1744/1            |
| Contenuto di Cloruri                                       | <= 0,0084%                                 | UNI EN 1744/1 punto 9    |
| Contenuto di Solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato | SS <sub>0,2</sub>                          | UNI EN 1744/1 punto 10   |
| Contenuto di fini                                          | f-10                                       | UNI EN 933/1             |
| Durabilità a pneumatici chiodati                           | NPD                                        | UNI EN 1097/9            |
| Blu di Metilene                                            | <= 1,2gr/kg                                | UNI EN 933/9             |
| Equivalente in Sabbia                                      | >= 70                                      | UNI EN 933/8             |
| Granulometria                                              | Gf 85                                      | UNI EN 933/1             |
| Indice di appiattimento                                    | NPD                                        | UNI EN 933/3             |

|                                                      |                     |                        |
|------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Indice di forma                                      | NPD                 | UNI EN 933/4           |
| Massa volumica del granulo ssa                       | 2,50 Mg/mc +/- 0,05 | UNI EN 1097/6          |
| Massa volumica del granulo essiccato                 | 2,45 Mg/mc          | UNI EN 1097/6          |
| Percentuale di Superfici Frantumate negli aggregati  | NPD                 | UNI EN 933/5           |
| Categoria di reattività                              | RA2                 | UNI 8520/22            |
| Resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso     | NPD                 | UNI EN 1367/1          |
| Resistenza all'urto                                  | NPD                 | UNI EN 1097/2          |
| Resistenza all'usura Micro - Deval                   | NPD                 | UNI EN 1097/1          |
| Classificazione dei contenuti degli aggregati grossi | NR                  | UNI EN 933/11          |
| Resistenza alla Frammentazione - Los Angeles         | NPD                 | UNI EN 1097/2          |
| Shock termico                                        | NPD                 | UNI EN 1367/5          |
| Zolfo totale e solfuri ossidabili                    | S1                  | UNI EN 1744/1 punto 11 |
| Degradabilità al solfato di magnesio                 | MS25                | UNI EN 1367-4          |
| Emissione di radioattività                           | NPD                 |                        |
| Rilascio di altre sostanze pericolose                | ASSENTE             | Vedi Test di cessione  |
| Rilascio di Metalli Pesanti                          | ASSENTE             | Vedi Test di cessione  |
| Rilascio di Idrocarburi Poliaromatici                | ASSENTE             | Vedi Test di cessione  |

Curva Granulometrica Aggregato Fine Riciclato 0/4 mm frantumato costituito dal recupero dei rifiuti della produzione di materiali compositi a base cemento (CER 101311), dei rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione a base cemento (CER 170101) e dai rifiuti misti delle attività di costruzione e demolizione (CER 170904). Gf 85 - Serie di base +1 - "Es.Cal. S.r.l." - S.S. 89 Km.175 Località San Leonardo - Manfredonia (FG) - ITALIA.

|                   |       |       |       |       |      |      |      |      |     |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-----|
| Apertura setaccio | 0,063 | 0,125 | 0,250 | 0,500 | 1,0  | 2,0  | 4,0  | 5,6  | 8,0 |
| Passante in %     | 6,5   | 10,5  | 15,8  | 24,3  | 37,5 | 61,6 | 90,7 | 99,9 | 100 |



**8. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7.**

**Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 3.**

**Firmato a nome e per conto del fabbricante**

**Il Rappresentante del produttore**

**Manfredonia, 05/12/2022**

Es.cal. srl