



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°R18/13242/2020-C

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

1. **Codice di identificazione unico del prodotto-tipo: R18/13242/2020-C - AGGREGATO GROSSO RICICLATO 4/8 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: 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.**

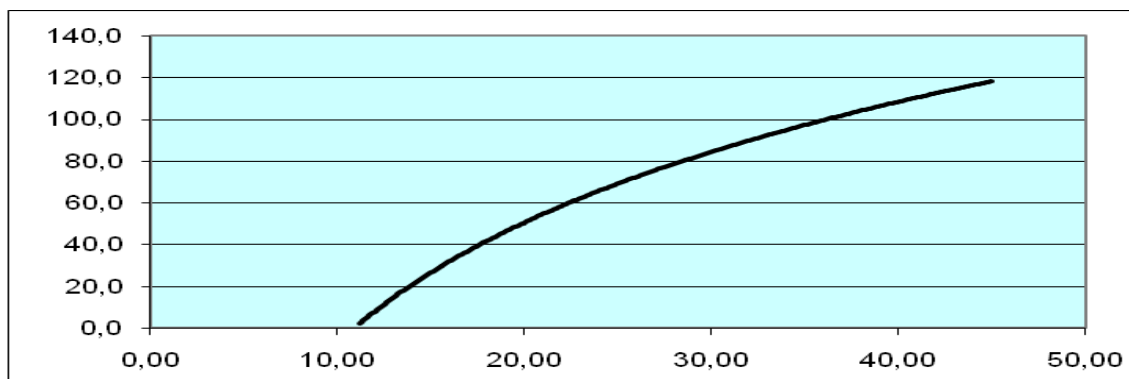
### 7. Prestazione dichiarata:

| Caratteristica                                                                                         | Prestazione   | Specifica Tecnica              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------|
| Affinità ai leganti bituminosi                                                                         | NPD           | UNI EN 12697/11                |
| Assorbimento d'acqua del granulo                                                                       | 6,00% +/- 0,5 | UNI EN 1097/6                  |
| Contaminanti leggeri                                                                                   | NPD           | UNI EN 1744/1 punto 14.2       |
| Contenuto di Carbonato                                                                                 | >= 86%        | UNI EN 196/2                   |
| Costituenti che alterano la velocità di presa e indurimento delle miscele legate con leganti idraulici | NPD           | UNI EN 1744/1 punto 15.1; 15.2 |
| Contenuto di Cloruri                                                                                   | <= 0,013%     | UNI EN 1744/1 punto 9          |
| Contenuto di Solfato idrosolubile dell'aggregato riciclato                                             | NPD           | UNI EN 1744/1 punto 10         |
| Contenuto di fini                                                                                      | f -2          | UNI EN 933/1                   |
| Contenuto di Solfati                                                                                   | AS 0,2        | UNI EN 1744/1 punto 12         |
| Blu di Metilene                                                                                        | NPD           | UNI EN 933/9                   |
| Equivalente in Sabbia                                                                                  | NPD           | UNI EN 933/8                   |
| Granulometria                                                                                          | Gc 85/15      | UNI EN 933/1                   |
| Indice di appiattimento                                                                                | NPD           | UNI EN 933/3                   |
| Indice di forma                                                                                        | SI>=20        | UNI EN 933/4                   |

|                                                      |                                             |                        |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|
| Massa volumica del granulo ssa                       | 2.43 Mg/mc +/- 0,05                         | UNI EN 1097/6          |
| Massa volumica del granulo essiccato                 | 2.30 Mg/mc                                  | UNI EN 1097/6          |
| Percentuale di Superfici Frantumate negli aggregati  | C 90/30                                     | UNI EN 933/5           |
| Reattività Alkali Aggregati                          | Non Reattivo                                | UNI 8520/22            |
| Resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso     | NPD                                         | UNI EN 1097/6          |
| Resistenza all'urto                                  | NPD                                         | UNI EN 1097/2          |
| Resistenza all'usura-Micro Deval                     | MDE35                                       | UNI EN 1097/1          |
| Classificazione dei contenuti degli aggregati grossi | Rc70; Rcug90; Rb10-; Ra95; Rg2-; X1-; FL5-; | UNI EN 933/11          |
| Resistenza alla Frammentazione - Los Angeles         | LA 50                                       | 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                 | MS18                                        | 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  |
| Categoria di reattività NR                           | EPNR BM0,1                                  | UNI EN 932-3/UNI 11504 |

Curva Granulometrica Aggregato Grosso Riciclato 4/8 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). Gc 85/15 - Serie di base +1. -"Es.Cal. S.r.l."- S.S. 89 Km.175 Località San Leonardo - Manfredonia (FG) - ITALIA.

|                   |       |     |     |      |      |      |      |
|-------------------|-------|-----|-----|------|------|------|------|
| Apertura setaccio | 0,063 | 2,0 | 4,0 | 5,6  | 8,0  | 11,2 | 16,0 |
| Passante in %     | 0,7   | 2,3 | 5,9 | 43,7 | 97,5 | 100  | 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, 12/10/2020**

Es.cal. srl