



## GENERALI PAVIMENTAZIONI STRADALI SRL

Via di Fioranello 170/A

00134 - ROMA IT

P.IVA 01498991007 C.F. 06136710586

Tel. 06/71355769 – 06/71350042

Sito: [www.gepas.eu](http://www.gepas.eu) mail: [info@gepas.eu](mailto:info@gepas.eu) PEC: [gepas@arubapec.it](mailto:gepas@arubapec.it)

## USURA 10 MODIFICATA SOFT

AC 10 SURF PMB 45/80-55

3					
2					
1	21/11/2022	EMISSIONE PER APPLICAZIONE	 <small>GE.PA.S. S.r.l. Via Fioranello, 170/A - 00134 ROMA Tel. 06/71355769 - Fax 06/71350042 P.IVA 01498991007 C.F. 06136710586</small>	 <small>GE.PA.S. S.r.l. Via Fioranello, 170/A - 00134 ROMA Tel. 06/71355769 - Fax 06/71350042 P.IVA 01498991007 C.F. 06136710586</small>	
0	07/11/2022	EMISSIONE PRELIMINARE			
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>	<b>LAB</b>	<b>RCQ</b>	<b>AU</b>

**Ge.Pa.S. Srl**

Via di Fioranello 170/A 00134 Roma RM - Tel. 06/71355769 – 06/71350042 - P.I. 01498991007 – C.F. 06136710586

[www.gepas.eu](http://www.gepas.eu) – [info@gepas.eu](mailto:info@gepas.eu) – [gepas@arubapec.it](mailto:gepas@arubapec.it)

Cap. Soc. 46.800,00 i.v. – C.C.I.A.A. 516449/83 – Iscrizione Tribunale 4895/83



## INFORMAZIONI GENERALI

Produttore:	GE.PA.S. srl – Generali Pavimentazioni Stradali
Sede Legale:	Via di Fioranello, 170/A – 00134 – Roma RM
Sede Impianto:	Via di Fioranello, 170/A – 00134 – Roma RM
Nome Commerciale:	USURA 10 MODIFICATA SOFT
Designazione Miscela:	AC 10 SURF PMB 45/80-55
Impianto di Produzione:	SIM CB 150 + SIMthesis
Norma di riferimento:	UNI EN 13108:1 – Miscele bituminose - Specifiche del materiale - Parte 1: Conglomerato bituminoso prodotto a caldo
Utilizzo:	Conglomerati bituminosi prodotti a caldo da utilizzare in strade, aeroporti ed altre aree soggette a traffico.

## MATERIALI COSTITUENTI

### CERTIFICATI DI PRODUZIONE IN FABBRICA:

INERTI BASALTICI:	AREA BASALTI SRL	(ALLEGATO N°1)
INERTI CALCAREI:	NOMENTANA CAVE SRL	(ALLEGATO N°2)

### PROVE SU AGGREGATI:

AGGREGATO FINE 0/4 CALCAREO	(ALLEGATO N°3)
AGGREGATO GROSSO 4/8 BASALTICO	(ALLEGATO N°4)
AGGREGATO GROSSO 6/10 BASALTICO	(ALLEGATO N°5)
GRANULATO DI CONGL. BIT. FINE 0/8	(ALLEGATO N°6)
FILLER DI RECUPERO INERTI	(ALLEGATO N°7)

### **Ge.Pa.S. Srl**



## TEMPERATURE

Temperatura Stoccaggio Bitume	145° - 155°
Temperatura Essiccazione Inerti	165° - 185°
Temperatura Miscela	140° - 180°

## RACCOMANDAZIONI E POSA IN OPERA

Le raccomandazioni di seguito riportate permettono di utilizzare il materiale prodotto da GE.PA.S. Srl nel migliore dei modi. Le informazioni sulle caratteristiche dei nostri prodotti, pur riflettendo le più recenti conoscenze tecnologiche, non possono essere considerate garanzia del risultato finale, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. Compete pertanto all'utilizzatore finale verificare, assumendosi la piena responsabilità, la compatibilità dei prodotti acquistati con l'impiego previsto e la loro corretta posa in opera.

Il trasporto deve essere effettuato con mezzi efficienti, adeguati e con cassoni perfettamente puliti, evitando di cospargere gli stessi con gasolio o solventi. E' consigliato coprire il carico con idonei teli al fine di evitare una perdita repentina di temperatura.

La superficie deve essere accuratamente pulita, asciutta e dovrà essere trattata con opportuna mano di ancoraggio costituita da emulsione bituminosa dosata in ragione di 0,5-1,0 kg/mq , con contenuto di bitume residuo pari al 55%. La temperatura all'atto della stesa deve risultare non inferiore ai 140° C. Spessore consigliato 3-4 cm

La compattazione del conglomerato è fondamentale per la buona riuscita della stesa. Per ottenere ciò è importante la scelta del rullo, li peso, ed i passaggi che lo stesso dovrà effettuare sul conglomerato fino al raggiungimento dell'addensamento massimo. Si consiglia di utilizzare rulli non inferiori alle 6 t. e di sovrapporre per circa la metà della larghezza il passaggio precedente. Allo scopo di impedire la formazione di impronte, i rulli non dovranno mai arrestarsi sullo strato ancora caldo.

### Ge.Pa.S. Srl


 Laboratorio Prove: Via Colonna 356 - 01036 Nepi (VT)  
 Email: info@schiavi.it Sito Internet: www.schiavi.it  
 Tel. 06.66589814 Fax. 06.61779926

Dati di Provenienza		TABELLA COMPOSIZIONE	
Produttore	GE.PA.S. SRL	Identificazione	AC 10 SURF 45/80-55
Impianto	Via di Fioranello 170/A (Roma)	Codice Miscela	USURA 10 Modificata Soft
Data ITT	5 ottobre 2022	Utilizzo	Strato di Usura
Validazione	In laboratorio	Nome Commerciale	USURA 10 Modificata Soft
Norma di Riferimento	UNI EN 13108-1		

Filler-Agregati				
Denominazione	Classe	Natura	Note	%
Filler di Recupero	di recupero	silico-calcareo	recuperato da filtri	
Graniglia Basaltica 6/11	6/11	Basaltica		35
Graniglia Basaltica 2/8	2/8	Basaltica		15
Sabbia Calcareo 0/4	0/4	calcareo		40
Fresato	di Recupero 0/5			10

Additivi			
Denominazione	Tipo	Categoria	Note
Rigenerante di bitume	RCF		

RIF. certificati per il I  
RP CBE 07

Legante			
Denominazione	u.m.	Valori	Limite
Bitume MODIFICATO SOFT	classe	45-80	
Penetrazione a 25 °C	dmm	65	45-80
Punto di Rammollimento	°C	61	≥55
Punto di Rottura Frase min	°C	-9	≤-12
Ritorno elastico a 25 °C	%	-	-
Stabilità allo stoccaggio tube test	°C	-	-
Viscosità dinamica a 160 °C	Pa·s	-	-
Valori dopo RTFOT			
Incremento punto Ram.	°C	1	≤ 8
Penetrazione Residua	%	55	
Tenore di Bitume	%	5,9	4,8-6,4

Preparazione del provino  
Servizio confezionato mediante compattazione con Presso Giratorio

Requisiti della miscela						
Requisito	Rif. 13108-1	Norma	U.M.	Sgla.	Categoria	Valore / Limite
Temperatura (G)	§ 5.2.10	FN 12697-13	°C	-	140-180	140-180
Contenuto di Legante (E)	§ 5.3.1.3	EN 12697-1 e 39	%	Emin	5,4	5,3 / 4,8-6,4
Compattazione tramite pressa Giratoria (E)	§ 5.3.2	EN 12697-31	%			
Contenuto dei Vuoti dopo 10 Rotazioni (G)	§ 5.3.3	EN 12697-8	%	V10Gmin	N1 (V10Gmin9)	13,4 / 9-14
Contenuto dei Vuoti dopo 100 Rotazioni (G)	§ 5.3.3	EN 12697-8	%		N2	5,6 / 3-6
Contenuto dei Vuoti dopo 180 Rotazioni (G)	§ 5.3.3	EN 12697-8	%		N3	3,9 / ≥2
Resistenza a Trazione Indiretta a 180 Rotazioni	§ 5.2.4	EN 12697-23	%			1,35 / 0,8-1,40
Coefficiente di Trazione a 180 Rotazioni	§ 5.2.4	EN 12697-23	%			98,1 / ≥80
Composizione granulometrica (G,E)	§ 5.2.1.2 e 5.3.1.2	EN 12697-2	%			



Composizione granulometrica (% Passante)				
Carati	Apertura	ITT	Lmin	Lmax
Setaccio mm	12,5	100		
Setaccio mm	10	99		
Setaccio mm	8	90		
Setaccio mm	6,3	72		
Setaccio mm	4	54		
Setaccio mm	2	35		
Setaccio mm	1	23		
Setaccio mm	0,5	17		
Setaccio mm	0,25	12		
Setaccio mm	0,125	8		
Setaccio mm	0,063	6,4		

Resp. Laboratorio  
Gianluca Minelli

Lo Sperimentatore  
Angelo Giratarra



## ALLEGATO N°1

**ABICert**  
lente di certificazione

ORGANISMO NOTIFICATO N. 1982  
ABICert S.a.s. di Bianco Antonio & C.  
Sede Legale: Via Roma 112 - 66010 Miglianico (CH)  
Sede operativa: Zona Industriale Cucullo - 66026 Ortona (CH)  
Tel. 085 903 93 30 Fax 085 903 90 77  
Internet [www.abicert.it](http://www.abicert.it) E-mail [info@abicert.it](mailto:info@abicert.it)

### CERTIFICATO DI CONFORMITA' DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA

**N. 1982 - CPR - 842**

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09 Marzo 2011 (Regolamento prodotti da costruzioni o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione:

#### AGGREGATI NATURALI

come elencati nella/e pagina/e successiva/e di questo certificato,  
fabbricati da:

**AREA BASALTI S.r.l.**  
Viale Palmiro Togliatti, 1520 – Piano 1° int. F  
00155 Roma (RM)  
Tel.: 06 30859271 Fax: 06 30859602  
e-mail: [t.martucci@aziendeestrattiveiacovelli.it](mailto:t.martucci@aziendeestrattiveiacovelli.it)  
e-mail: [r.dececco@aziendeestrattiveiacovelli.it](mailto:r.dececco@aziendeestrattiveiacovelli.it)

e fabbricati nello stabilimento di produzione:

Loc. Quarticillo  
00061 Anguillara Sabazia (RM)

con materiale proveniente dalla cava:

Loc. Quarticillo  
00061 Anguillara Sabazia (RM)

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA delle norme:

**EN 12620:2002+A1:2008 EN 13043:2002/AC:2004**  
**EN 13139:2002/AC:2004 EN 13242:2002+A1:2007**  
**EN 13450:2002/AC:2004**

nell'ambito del sistema 2+ sono applicati e che

#### il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui sopra.

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 18.12.2012 (vigente la direttiva 89/106/CEE) e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e i prodotti e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.

Ortona, li 04.02.2020  
Revisione n. 04  
Sostituisce certificato n. 1982-CPR-842 Rev. 03

Disposizioni nazionali applicabili al prodotto  
D.M. 11 Aprile 2007 - D.M. 16 Novembre 2009

Dott. Ing. Antonio Bianco  
Direttore dell'ente di Certificazione

Pagina 1 di 2

**Ge.Pa.S. Srl**

Via di Fioranello 170/A 00134 Roma RM - Tel. 06/71355769 - 06/71350042 - P.I. 01498991007 - C.F. 06136710586  
[www.gepas.eu](http://www.gepas.eu) - [info@gepas.eu](mailto:info@gepas.eu) - [gepas@arubapec.it](mailto:gepas@arubapec.it)  
Cap. Soc. 46.800,00 i.v. - C.C.I.A.A. 516449/83 - Iscrizione Tribunale 4895/83

**CERTIFICATO DI CONFORMITA'  
DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA**

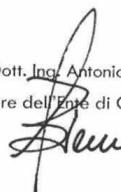
**N. 1982 - CPR - 842**

Designazione	d/D [mm]	Descrizione del prodotto Identificazione commerciale	Dettagli di designazione secondo norma armonizzata				
			hEN				
			12620	13043	13139	13242	13450
Aggregato naturale fine (frantumato)	0 / 4	Sabbia	G <sub>F</sub> 85	-	-	-	-
Aggregato naturale (frantumato)	0 / 4	Sabbia	-	-	Cat.1	-	-
Aggregato naturale in frazione unica (frantumato)	0 / 4	Sabbia	-	G <sub>A</sub> 90	-	-	-
Aggregato naturale fine (frantumato)	0 / 4	Sabbia asciutta	G <sub>F</sub> 85	-	-	-	-
Aggregato naturale (frantumato)	0 / 4	Sabbia asciutta	-	-	Cat.1	-	-
Aggregato naturale in frazione unica (frantumato)	0 / 4	Sabbia asciutta	-	G <sub>A</sub> 90	-	-	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	4 / 8	Graniglia 3/5	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	-	G <sub>C</sub> 85/20	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	6 / 10	Graniglia 5/10	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 90/15	-	G <sub>C</sub> 85/15	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	8 / 12	Graniglia 7/12	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/20	-	G <sub>C</sub> 80/20	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	8 / 16	Graniglia 10/18	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 90/10	-	G <sub>C</sub> 85/15	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	16 / 32	Graniglia 16/28	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 90/10	-	G <sub>C</sub> 85/15	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	31,5 / 50	Ballast 30/60	-	-	-	-	Cat.A

Ortona, li 04.02.2020  
Revisione n. 04  
Sostituisce certificato n. 1982-CPR-842 Rev. 03

Disposizioni nazionali applicabili al prodotto  
D.M. 11 Aprile 2007 - D.M. 16 Novembre 2009

Dott. Ing. Antonio Bianco  
Direttore dell'Ente di Certificazione



Pagina 2 di 2



## ALLEGATO N° 2

**ABICert**  
l'ente di certificazione

ORGANISMO NOTIFICATO N. 1982  
ABICert S.a.s. di Bianco Antonio & C.  
Sede Legale: Via Roma 112 - 66010 Miglianico (CH)  
Sede operativa: Zona Industriale Cucullo - 66026 Ortona (CH)  
Tel. 085 903 93 30 Fax 085 903 90 77  
Internet [www.abicert.it](http://www.abicert.it) E-mail [info@abicert.it](mailto:info@abicert.it)

### CERTIFICATO DI CONFORMITA' DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA

**N. 1982 - CPR - 871**

In conformità al Regolamento 305/2011/EU del Parlamento Europeo e del Consiglio del 09 Marzo 2011 (Regolamento prodotti da costruzioni o CPR), questo certificato si applica ai prodotti da costruzione:

#### AGGREGATI NATURALI

come elencati nella/e pagina/e successiva/e di questo certificato,  
fabbricati da:

**NOMENTANA CAVE S.r.l.**  
Viale Palmiro Togliatti, 1520  
00155 Roma (RM)  
Tel. 0774 929027 / 0774 929155 Fax: 0774 929356

e fabbricati nello stabilimento di produzione:

**Loc. Aleandri**  
67063 Oricola (AQ)

con materiale proveniente dalla cava:

**Loc. Aleandri**  
67063 Oricola (AQ)

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell'allegato ZA delle norme:

**EN 12620:2002+A1:2008 EN 13043:2002/AC:2004**  
**EN 13139:2002/AC:2004 EN 13242:2002+A1:2007 EN 13450:2002/AC:2004**

nell'ambito del sistema 2+ sono applicati e che

**il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui sopra.**

Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 22.07.2008 (vigente la direttiva 89/106/CEE) e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata (di cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e i prodotti e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.

Ortona, li 11.08.2017  
Revisione n. 04  
Sostituisce certificato n. 1982-CPR-871 rev. 03

Disposizioni nazionali applicabili al prodotto  
D.M. 11 Aprile 2007 - D.M. 16 Novembre 2009

Dot. Ing. Antonio Bianco  
Direttore dell'Ente di Certificazione

Pagina 1 di 2

**Ge.Pa.S. Srl**

Via di Fioranello 170/A 00134 Roma RM - Tel. 06/71355769 - 06/71350042 - P.I. 01498991007 - C.F. 06136710586  
[www.gepas.eu](http://www.gepas.eu) - [info@gepas.eu](mailto:info@gepas.eu) - [gepas@arubapec.it](mailto:gepas@arubapec.it)  
Cap. Soc. 46.800,00 i.v. - C.C.I.A.A. 516449/83 - Iscrizione Tribunale 4895/83

**CERTIFICATO DI CONFORMITA'  
DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE IN FABBRICA**

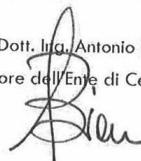
**N. 1982 - CPR - 871**

Designazione	d/D [mm]	Descrizione del prodotto Identificazione commerciale	Dettagli di designazione secondo norma armonizzata				
			hEN				
			12620	13043	13139	13242	13450
Aggregato naturale fine (frantumato)	0 / 2	Sabbia 0/2	G <sub>F</sub> 85	-	-	G <sub>F</sub> 85	-
Aggregato naturale in frazione unica (frantumato)	0 / 2	Sabbia 0/2	-	G <sub>F</sub> 85	-	-	-
Aggregato naturale (frantumato)	0 / 2	Sabbia 0/2	-	-	Cat.1	-	-
Aggregato naturale fine (frantumato)	0 / 4	Sabbia 0/4	G <sub>F</sub> 85	-	-	G <sub>F</sub> 85	-
Aggregato naturale (frantumato)	0 / 4	Sabbia 0/4	-	-	Cat.1	-	-
Aggregato naturale in frazione unica (frantumato)	0 / 4	Sabbia 0/4	-	G <sub>A</sub> 85	-	-	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	4 / 10	Graniglia 4/8	G <sub>C</sub> 80/20	G <sub>C</sub> 85/35	-	G <sub>C</sub> 80/20	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	10 / 20	Brecciolino 6/14	G <sub>C</sub> 80/20	G <sub>C</sub> 85/35	-	G <sub>C</sub> 80/20	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	10 / 20	Graniglia 12/20	G <sub>C</sub> 85/20	G <sub>C</sub> 85/35	-	G <sub>C</sub> 80/20	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	12 / 20	Graniglia 12/24	G <sub>C</sub> 80/20	G <sub>C</sub> 85/35	-	G <sub>C</sub> 80/20	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	16 / 32	Graniglia 12/32	G <sub>C</sub> 80/20	G <sub>C</sub> 85/35	-	G <sub>C</sub> 80/20	-
Aggregato naturale in frazione unica (frantumato)	0 / 32	Mistone	-	-	-	G <sub>A</sub> 85	-
Aggregato naturale grosso (frantumato)	31,5 / 50	Ballast Calcareo	-	-	-	-	Cat.A

Ortona, li 11.08.2017  
Revisione n. 04  
Sostituisce certificato n. 1982-CPR-871 rev. 03

Disposizioni nazionali applicabili al prodotto  
D.M. 11 Aprile 2007 - D.M. 16 Novembre 2009

Dott. Ing. Antonio Bianco  
Direttore dell'Ente di Certificazione



Pagina 2 di 2

### ALLEGATO N° 3

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**  
 Ai sensi del Regolamento 305/2011 come modificato dal Regolamento n° 574/2014  
 DoP/01

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. Codice identificativo unico del prodotto – tipo:<br/>         2. Usi previsti:<br/><br/>         3. Fabbricante:<br/><br/>         4. Mandatario:<br/>         5. Sistema di WVCP:<br/>         6. Norma Armonizzata:<br/><br/>         Organismo notificato:<br/>         7. Prestazione dichiarata:</p> | <p>0/4 sabbia naturale di frantumazione<br/>         Aggregato di natura carbonatica calcarea per il confezionamento di calcestruzzo, per il confezionamento delle malte, per il confezionamento di conglomerati bituminosi, per l'impiego in opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade<br/> <b>NOMENTANA CAVE SRL</b><br/>         Sede Legale, in Viale Palmiro Togliatti, 1520 – 00155 Roma<br/>         Sede Operativa, in Via Aringo, 2 – Loc. Aleandri – Oricola (AQ)<br/>         Non applicabile<br/> <b>Sistema 2+</b><br/> <b>UNI EN 12620:2008, UNI EN 13139:2004, UNI EN 13043:2004, UNI EN 13242:2007</b><br/>         ABI Cert Sas. N. 1982<br/>         Certificato N. 1982 – CPR – 871 rev. 4 del 11.08.2017</p> |
|---|---|

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA
Designazione	Aggregato sabbia Gf85 Aggregato sabbia Ga85 Aggregato sabbia CAT.1	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008 UNI EN 13043:2004 UNI EN 13139:2004
Granulometria	0/4	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008 UNI EN 13043:2004, UNI EN 13139:2004
Affinità bitume	84,40%	UNI EN 13043:2004
Massa volumica dei granuli	2,62 gr/cmc	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008 UNI EN 13043:2004, UNI EN 13139:2004
Assorbimento di acqua	1,48% WA 24 2	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13139:2004 UNI EN 13043:2004
Contenuto di sostanze leggere	0,50	UNI EN 12620:2008
Contenuto dei fini	F3	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008 UNI EN 13043:2004, UNI EN 13139:2004
Qualità dei fini	MBf 10	UNI EN 13242:2007, UNI EN 13043:2004, UNI EN 13139:2004
Equivalente in sabbia	SE 74%	UNI EN 13242:2007, UNI EN 13043:2004, UNI EN 13139:2004
Cloruri	0,0118%	UNI EN 12620:2008, UNI EN 13139:2004
Solfati solubili il acido	AS 0,2	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13139:2004
Zolfo totale	S1	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13139:2004
Componenti che alterano la velocità di presa e di indur. miscele legate con leganti idraulici	assenti	UNI EN 13242:2007
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento della Malta	assenti	UNI EN 13139:2004
Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento del calcestruzzo	assenti	UNI EN 12620:2008
Ritiro per essiccamento	(S) 0,008%	UNI EN 12620:2008
Sostanze pericolose	assenti	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008 UNI EN 13043:2004, UNI EN 13139:2004
Reattività alcali-silice	RA <sub>0</sub> EP <sub>1</sub> BM <sub>0,1</sub>	UNI EN 12620:2008, UNI EN 13139:2004
Carbonato di calcio	CC90	UNI EN 13043:2004

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specificata: non applicabile

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopraindicato.

Firmato a nome e per conto di:

Luogo e data del rilascio:

12 Gennaio 2022

Firma

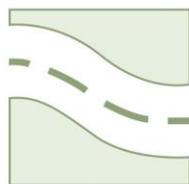
**NOMENTANA CAVE S.r.l.**  
 S.r.l. Viale Palmiro Togliatti, 1520 - 00155 Roma  
 C.A. 02121580000 - 07003 Oricola (AQ)  
 02121580000

**Ge.Pa.S. Srl**

Via di Fioranello 170/A 00134 Roma RM - Tel. 06/71355769 – 06/71350042 - P.I. 01498991007 – C.F. 06136710586

www.gepas.eu – info@gepas.eu – gepas@arubapec.it

Cap. Soc. 46.800,00 i.v. – C.C.I.A.A. 516449/83 – Iscrizione Tribunale 4895/83



# GE.PA.S.<sup>SRL</sup>

## ALLEGATO N° 4

### DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Ai sensi del Regolamento 305/2011 come modificato dal Regolamento n° 574/2014  
DoP/02

1. Codice identificativo unico del prodotto – tipo: Graniglia 3/5  
2. Usi previsti: Aggregato di natura vulcanica effusiva per il confezionamento di calcestruzzo, per opere di ingegneria civile e costruzione strade, per il confezionamento di conglomerati bituminosi  
3. Fabbricante: AREA BASALTI SRL  
Sede Legale, in Viale Palmiro Togliatti, 1520 – 00155 Roma  
Sede Operativa, in Loc. Quarticillo – 00061 Anguillara Sabazia (RM)  
4. Mandatario: Non applicabile  
5. Sistema di VVCP: Sistema 2+  
6. Norma Armonizzata: UNI EN 12620:2008, UNI EN 13242:2007, UNI EN 13043:2004  
ABI Cert Sas. N. 1982  
Organismo notificato:  
7. Prestazione dichiarata: Certificato N. 1982 – CPR – 842 rev. 4 del 4.02.2020

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA
Designazione	Aggregato Gc80/20 Aggregato Gc85/20 Aggregato Gc85/20	UNI EN 13242:2007 UNI EN 12620:2008 UNI EN 13043:2004
Granulometria	4/8	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Affinità agg./bitume	84,60%	UNI EN 13043:2004
Forma aggregato grosso	Si 15	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Indice di appiattimento	Fi 15	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Massa volumica dei granuli	2,72 gr/cmc	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Assorbimento di acqua	1,68%	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Contenuto dei fini	F 0,5	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Particelle frantumate	C100/0	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Los Angeles	LA 10	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Micro Deval	Mde 20	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Levigabilità	VL 62 Psv 60	UNI EN 12620:2008 UNI EN 13043:2004
Abrasione	AAV 20	UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Shock termico	1,10%	UNI EN 13043:2004
Cloruri	0,0147%	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Solfati solubili il acido	AS 0,2	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008
Zolfo totale	S1	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008
Ritiro per essiccamento	(S) 0,008%	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Gelo-disgelo	F2	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Reattività alcali-silice	RA <sub>0</sub> EP <sub>2</sub> BM <sub>0,1</sub>	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Sostanze pericolose	assenti	UNI EN 12620:2008, UNI EN 13139:2004, UNI EN 13043:2004

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specificata: non applicabile

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate.  
La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopraindicato.

Firmato a nome e per conto di:

Luogo e data del rilascio:

Firma

12 Gennaio 2022



Ge.Pa.S. Srl

Via di Fioranello 170/A 00134 Roma RM - Tel. 06/71355769 – 06/71350042 - P.I. 01498991007 – C.F. 06136710586  
www.gepas.eu – info@gepas.eu – gepas@arubapec.it  
Cap. Soc. 46.800,00 i.v. – C.C.I.A.A. 516449/83 – Iscrizione Tribunale 4895/83



## ALLEGATO N° 5

<b>DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE</b> Ai sensi del Regolamento 305/2011 come modificato dal Regolamento n° 574/2014 <b>DoP/03</b>
---

- |   |   |
|---|---|
| 1. Codice identificativo unico del prodotto – tipo:<br>2. Usi previsti:<br><br>3. Fabbricante:<br><br>4. Mandatario:<br>5. Sistema di VVCP:<br>6. Norma Armonizzata:<br><br>Organismo notificato:<br>7. Prestazione dichiarata: | <b>Graniglia 5/10</b><br><b>Aggregato di natura vulcanica effusiva per il confezionamento di calcestruzzo, per opere di ingegneria civile e costruzione strade, per il confezionamento di conglomerati bituminosi</b><br><b>AREA BASALTI SRL</b><br><b>Sede Legale, in Viale Palmiro Togliatti, 1520 – 00155 Roma</b><br><b>Sede Operativa, in Loc. Quarticillo – 00061 Anguillara Sabazia (RM)</b><br><b>Non applicabile</b><br><b>Sistema 2+</b><br><b>UNI EN 12620:2008, UNI EN 13242:2007, UNI EN 13043:2004</b><br><b>ABI Cert Sas. N. 1982</b><br><br><b>Certificato N. 1982 – CPR – 842 rev. 4 del 4.02.2020</b> |
|---|---|

CARATTERISTICHE ESSENZIALI	PRESTAZIONE	SPECIFICA TECNICA ARMONIZZATA
Designazione	Aggregato Gc85/15 Aggregato Gc85/20 Aggregato Gc90/15	UNI EN 13242:2007 UNI EN 12620:2008 UNI EN 13043:2004
Granulometria	6/10	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Affinità agg./bitume	85,00%	UNI EN 13043:2004
Forma aggregato grosso	Si 15	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Indice di appiattimento	Fi 15	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Massa volumica dei granuli	2,79 gr/cm <sup>3</sup>	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Assorbimento di acqua	1,43%	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Contenuto dei fini	F 0,5	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Particelle frantumate	C100/0	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Los Angeles	LA 10	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Micro Deval	Mde 20	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Levigabilità	VL 62 Psv 60	UNI EN 12620:2008 UNI EN 13043:2004
Abrasiona	AAV 20	UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Shock termico	1,05%	UNI EN 13043:2004
Cloruri	0,0153%	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Solfati solubili il acido	AS 0,2	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008
Zolfo totale	S1	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008
Ritiro per essiccamento	(S) 0,008%	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Gelo-disgelo	F1	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Reattività alcali-silice	RA <sub>0</sub> EP <sub>1</sub> BM <sub>0,1</sub>	UNI EN 13242:2007, UNI EN 12620:2008, UNI EN 13043:2004
Sostanze pericolose	assenti	UNI EN 12620:2008, UNI EN 13139:2004, UNI EN 13043:2004

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specificata: non applicabile

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra indicato.

Firmato a nome e per conto di:

Luogo e data del rilascio:

12 Gennaio 2022

Firma



**Ge.Pa.S. Srl**

ALLEGATO N° 6

ITALPROVE SRL  
 Località San Licandro Pacone, snc  
 84029 - Sicignano Degli Alburni (SA)  
 Usata Autostivata AZ del Mediterraneo  
 Tel. 320 6869486 - 333 9176001 - 333 4530390  
 info@italprove.it - italprove@pec.it

**ITALPROVE**  
 Laboratorio Prove Materiali da Costruzione



**SETTORE AGGREGATI**  
 REQUISITI GEOMETRICI - ANALISI GRANULOMETRICA (UNI EN 933/1)

Committente: **GEPAS SRL**  
 Via di Fioranello 170/A - Roma

Richiedente: **Ing. Pasquale Spinelli**

Oggetto: **Analisi Granulometrica (Uni En 933/1)**

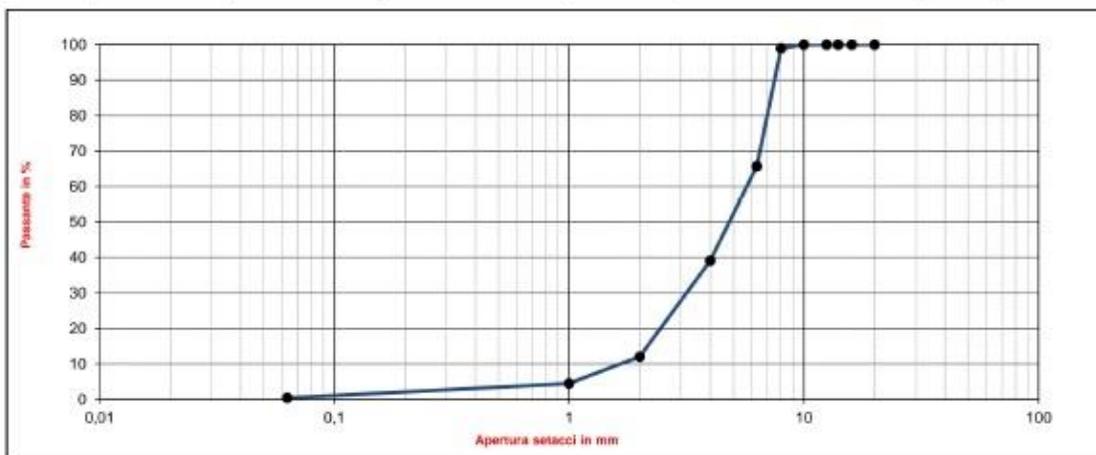
Campione: **Granulato di conglomerato bituminoso di recupero 0/8 - Lotto 01/2021**

Prelievo campione: **N° 01 effettuato dal richiedente**

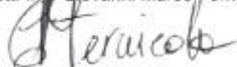
Metodo Riduzione: **A mezzo quartatura (UNI EN 932-2)**

Protocollo RP: **AG 315/2021 del 30/09/2021 - id. 1**

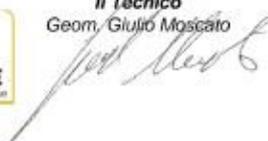
PESO SECCO DI RIFERIMENTO		1508,10					
VAGLI	TRATTENUTO g	TRATTENUTO %	TRATT. CUMULATIVO	PASSANTE	CARATTERISTICHE		
20	0,00	0,00	0,00	100,00	Passante al 1,4D (12,5 mm)	%	100,00
16	0,00	0,00	0,00	100,00	Passante al D (8 mm)	%	98,94
14	0,00	0,00	0,00	100,00	Passante al 2 mm	%	12,07
12,5	0,00	0,00	0,00	100,00	Passante allo 0,063 mm	%	0,42
10	0,00	0,00	0,00	100,00	<b>PRESENZA DI MATERIE ESTRANEE SECONDO D.M. 69 del 28/03/2018</b>		
8	15,99	1,06	1,06	98,94			
6,3	501,14	33,23	34,29	65,71	0,41	%	
4	401,15	26,60	60,89	39,11			
2	407,79	27,04	87,93	12,07			
1	114,01	7,56	95,49	4,51			
0,063	61,68	4,09	99,58	0,42			



**Il Responsabile del Laboratorio**  
 Dott. Ing. Giovanni Marco Ferricola




**Il Técnico**  
 Geom. Giulio Moscato



**Ge.Pa.S. Srl**

ALLEGATO N° 7

MOD. 6.9 Rev.00



Sede Legale: Via di Fioranello 170/A, Roma  
Sede Impianto: Via di Fioranello 170/A, Roma

Rapporto di prova n°: INTERNA del: 12 settembre 2022

Data Inizio Prova: 12/09/2022

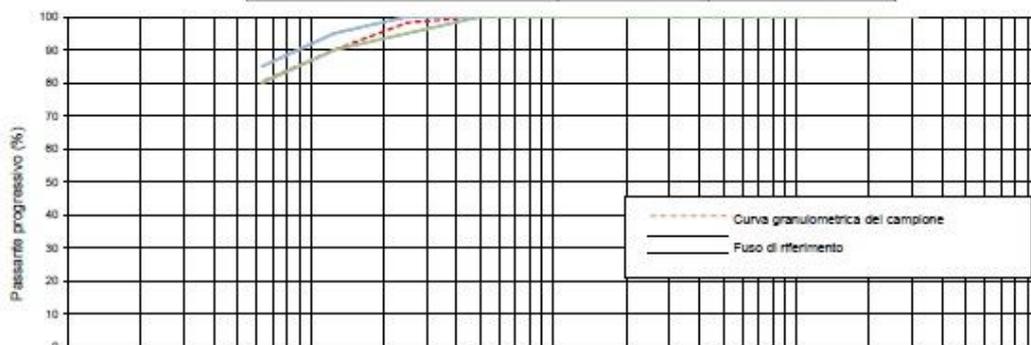
Data Fine Prova: 12/09/2022

Fornitore: GE.P.A.S. SRL  
 Nome commerciale: FILLER Designazione normativa: FILLER DI RECUPERO  
 Campionamento effettuato da: CRISTIANO CAVATERRA Natura Aggregato: SILOCALCAREA  
 Luogo campionamento: SILO FILLER Posizione: COCLEA SCARICO AUTOCARRO Il Giorno: 12/09/2022

RESOCONTO DI PROVA DEL LABORATORIO

Analisi granulometrica  
UNI EN 933-1:2012

SERIE BASE +2(mm)	peso trattenuto [g]	% trattenuto	% passante	Fuso di riferimento	
31,5	0,0	0,0	100	100	100
20	0,0	0,0	100	100	100
16	0,0	0,0	100	100	100
14	0,0	0,0	100	100	100
12,5	0,0	0,0	100	100	100
10	0,0	0,0	100	100	100
8	0,0	0,0	100	100	100
6,3	0,0	0,0	100	100	100
4	0,0	0,0	100	100	100
2	0,0	0,0	100	100	100
1	0,0	0,0	100	100	100
0,5	0,0	0,0	100	100	100
0,25	23,5	1,7	98	100	95
0,125	135,1	10,0	90	95	90
0,063	264,3	19,6	80	85	80
Materiale Recipiente del Fondo		1083,8			
Peso Campione Umido [g]		1362,4			
Peso Campione Essiccato [g]		1348,1	100,0		
Umidità [g]		14,3	1,0		
Percentuale dei Fini <sup>2</sup>		100 x P/M <sub>1</sub>	80,4		
Validità		<1%	VALIDO		



Apertura setacci U.N.I. (mm)

Note : <sup>1</sup>Il campione è stato ridotto conformemente alla norma UNI EN 932-2  
<sup>2</sup> Percentuale dei fini passanti il setaccio 63µm attraverso setacciatura a secco  
 Dove P = la massa del passante che rimane nel recipiente di fondo ed M<sub>1</sub> = la massa essiccata delle porzioni di prova

Il Responsabile della prova:  
 GE.P.A.S. SRL  
 Via Fioranello, 170/A - 00134 ROMA  
 Tel. 06/71358789 - Fax 06/71358107  
 P.IVA - 01498991007  
 C.F. 06136710588

Il Responsabile:  
 GE.P.A.S. SRL  
 Via Fioranello, 170/A - 00134 ROMA  
 Tel. 06/71358789 - Fax 06/71358107  
 P.IVA - 01498991007  
 C.F. 06136710588

Il presente rapporto non costituisce Attestazione di Conformità del Prodotto e riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Le registrazioni relative alle prove vengono conservate per dieci anni.

Fine Rapporto di Prova