

ALLEGATO III  
DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE  
**07/2024/REV n°10**

**1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:**

07 - GRANIGLIA 30

**2. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:**

EN 12620:2002+A1:2008 - AGGREGATI PER CALCESTRUZZO.

EN 13043:2002/AC:2004 - AGGREGATI PER MISCELE BITUMINOSE E TRATTAMENTI

SUPERIFICIALI PER STRADE, AEROPORTI E ALTRE AREE SOGGETTE A TRAFFICO.

**3. Nome, denominazione commerciale registrata o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 5:**

BENOCCI & C Spa Loc. Madonnino Dei Monti, Petroio 53020 TREQUANDA SIENA

P. Iva 00223790528 Te. 0577-665006 Fax 0577-665325 e-mail: info@benoccispa.it

**4. Se opportuno, nome e indirizzo del mandatario il cui mandato copre i compiti cui all'articolo 12, paragrafo 2:**

NON APPLICABILE

**5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:**

2+

**6. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:**

Organismo Notificato No. 0474 - RINA Services S.p.A.

(nome e numero di identificazione dell'organismo notificato, se pertinente)

ha effettuato ISPEZIONE INIZIALE E SORVEGLIANZA secondo il sistema 2+

(descrizione dei compiti di parte terzi di cui all'allegato V)

e ha rilasciato CERTIFICATO DI CONTROLLO ( CPF ) n° 0474-CPR-1271 e n° 0474-CPR-1272

(Certificato di costanza della prestazione, certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica, relazioni di prova/calcolo - a seconda dei casi)

**7. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un rapporto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:**

NON APPLICABILE

(nome e numero di identificazione dell'organismo di valutazione tecnica, se pertinente)

e ha rilasciato NON APPLICABILE

(numero di riferimento della valutazione tecnica europea)

in base NON APPLICABILE

(numero di riferimento del documento per la valutazione europea)

effettuata NON APPLICABILE secondo il sistema

(descrizione dei compiti di parte terza di cui all'allegato V)

e ha rilasciato NON APPLICABILE

(certificato di costanza della prestazione, certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica, relazioni di prova/calcolo - a seconda dei casi)

Qualora sia stata usata la documentazione tecnica specificata, ai sensi dell'articolo 37 o 38, i requisiti cui il prodotto risponde. NON APPLICABILE

## 8. Prestazione dichiarata

Caratteristiche essenziali		Prestazione		Specifica Tecnica Armonizzata
Forma, dimensione e massa volumica dei granuli	Dimensione dell'aggregato	Designazione (d/D):	16/31,5	
		Setacci Utilizzati:	serie di base + 1	
	Granulometria	Categoria (G):	GC85-20 (31,5mm - 100%) (22,4mm - 72%) (16mm - 2%)	
	Forma dell'aggregato grosso - Indice di appiattimento	Categoria (FI):	FI20	
	Forma dell'aggregato grosso - Indice di forma	Categoria (SI):	SI15	
	Massa volumica dei granuli	Valore dichiarato (Mg/m3):	2,71	
	Assorbimento d'acqua	Valore dichiarato (WA24%):	0,60%	
Pulizia	Contenuto di conchiglie nell'aggregato grosso	Categoria (SC):	NPD	
	Polveri	Categoria (f):	f/1,5	
	Blu di Metilene	Categoria (MB):	NPD	
	Equivalente in sabbia	Categoria (SE):	NPD	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	LA25	
Resistenza alla levigabilità / abrasione / usura	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	MDE15	
	Resistenza alla levigabilità	Categoria (VL):	VL41	
	Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV):	NPD	
	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	Categoria (AN):	NPD	
Composizione / contenuto	Cloruri	Valore dichiarato (% Cl):	<0,001%	
	Solfati solubili in acido	Categoria (AS):	<0,05%	
	Zolfo totale	Valore (% S):	<0,05%	
	Componenti che alterano la velocità di presa e indurimento del calcestruzzo: - sostanza umica	Il colore della soluzione è più chiaro del colore di riferimento		
	Contenuto di carbonato negli aggregati fini per strati di usura delle pavimentazioni di calcestruzzo	Valore dichiarato:	97,20%	
Stabilità di volume	Stabilità di volume - ritiro per essiccamento	Valore (WS%):	NPD	
	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria	Valore dichiarato:	NPD	
Sostanze pericolose: Emissione di radioattività, Rilascio di metalli pesanti, Rilascio di idrocarburi poliaromatici, Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime - Gestione della produzione	Valori conformi al Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, Tabella 1, Colonna A, Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta		
Durabilità al gelo/disgelo	Resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso	Categoria (F):	F1	
Durabilità alla reazione alcali-silice	Esame Petrografico	Categoria (EP):	EPi	
	Prova su Barre di Malta	Categoria (BM):	BM0,1	
	Categoria di Reattività	Categoria (RA):	RA0	

EN 12620:2002+A1:2008

Caratteristiche essenziali		Prestazione		Specifica Tecnica Armonizzata
Forma dei granuli Dimensione dei granuli Massa volumica delle particelle	Dimensione dell'aggregato	Designazione (d/D):	16/31,5	<b>EN 13043:2002+AC:2004</b>
		Setacci Utilizzati:	Serie di base + 1	
	Granulometria	Categoria (G):	GC90-10 (31,5mm - 100%) (16mm - 2%) (8mm - 0,2%)	
	Forma dell'aggregato grosso	Categoria (SI):	SI15	
	Massa volumica delle particelle	Valore dichiarato (Mg/m3):	2,71	
Pulizia Percentuale di superfici frantumate	Contenuto di fini	Categoria (f):	f0,5	
	Percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi	Categoria (C):	C100/0	
Affinità ai leganti bituminosi	Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	Valore dichiarato (%):	100%	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	LA25	
Resistenza alla levigazione / abrasione / usura / attrito	Resistenza alla levigazione dell'aggregato per strati superficiali	Categoria (PSV):	PSV40	
	Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV):	NPD	
	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	MDE15	
Resistenza allo shock termico – Durabilità allo shock termico	Resistenza allo shock termico	Valore dichiarato (%)	1%	
Stabilità di volume	Disintegrazione di silicato d'calcio delle scorie d'altoforno raffreddate in aria	Valore dichiarato	NPD	
	Disintegrazione ferrosa delle scorie d'altoforno raffreddate a aria	Valore dichiarato	NPD	
	Stabilità di volume degli aggregati di scorie d'acciaio	Categoria (V)	NPD	
Composizione / contenuto	UNI EN 932-3:2022 Metodi di prova per determinare le proprietà generali degli aggregati - Procedura e terminologia per la descrizione petrografica semplificata	Conclusioni (estratto) "La composizione litologica-mineralogica degli elementi particellari del campione preso in esame mostra che questo è di natura monogenica essendo costituito da elementi di rocce calcaree anche se diversa tipologia".		
Sostanze pericolose: Emissione di radioattività, Rilascio di metalli pesanti, Rilascio di idrocarburi poliaromatici, Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime - Gestione della produzione	Valori conformi al Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, Tabella 1, Colonna A, Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta		
Durabilità al gelo/disgelo	Resistenza al gelo/disgelo	Categoria (F):	F1	
Durabilità agli agenti atmosferici	"Sonnenbrand" del basalto	Categoria (SB):	NPD	
Durabilità alla reazione alcali-silice	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati degli aggregati grossi da utilizzare per strati superficiali	Categoria (An):	NPD	

**9. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante:**

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

Petroio lì, 01/03/2024

BENOCCI CORRADO  
LEGALE RAPPRESENTANTE



**EN 12620:2002+A1:2008**

**AGGREGATI PER CALCESTRUZZO**

**(Graniglia 30)**

Descrizione: Aggregato grosso 16/31,5 mm GC 85/20, naturale, frantumato, costituito da rocce dolomitiche provenienti dalla cava adiacente all'impianto.

Caratteristiche essenziali		Prestazione		Specifica Tecnica Armonizzata
Forma, dimensione e massa volumica dei granuli	Dimensione dell'aggregato	Designazione (d/D):	16/31,5	<b>EN 12620:2002+A1:2008</b>
		Setacci Utilizzati:	serie di base + 1	
	Granulometria	Categoria (G):	GC85-20 (31,5mm - 100%) (22,4mm - 72%) (16mm - 2%)	
	Forma dell'aggregato grosso - Indice di appiattimento	Categoria (FI):	FI20	
	Forma dell'aggregato grosso - Indice di forma	Categoria (SI):	SI15	
	Massa volumica dei granuli	Valore dichiarato (Mg/m3):	2,71	
	Assorbimento d'acqua	Valore dichiarato (WA24%):	0,60%	
Pulizia	Contenuto di conchiglie nell'aggregato grosso	Categoria (SC):	NPD	
	Polveri	Categoria (f):	f/1,5	
	Blu di Metilene	Categoria (MB):	NPD	
	Equivalenti in sabbia	Categoria (SE):	NPD	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	LA25	
Resistenza alla levigabilità / abrasione / usura	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	MDE15	
	Resistenza alla levigabilità	Categoria (VL):	VL41	
	Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV):	NPD	
	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati	Categoria (AN):	NPD	
Composizione / contenuto	Cloruri	Valore dichiarato (% Cl):	<0,001%	
	Solfati solubili in acido	Categoria (AS):	<0,05%	
	Zolfo totale	Valore (% S):	<0,05%	
	Componenti che alterano la velocità di presa e indurimento del calcestruzzo: - sostanza umica	Il colore della soluzione è più chiaro del colore di riferimento		
	Contenuto di carbonato negli aggregati fini per strati di usura delle pavimentazioni di calcestruzzo	Valore dichiarato:	97,20%	
Stabilità di volume	Stabilità di volume - ritiro per essiccazione	Valore (WS%):	NPD	
	Costituenti che influenzano la stabilità di volume della scoria d'altoforno raffreddata in aria	Valore dichiarato:	NPD	
Sostanze pericolose: Emissione di radioattività, Rilascio di metalli pesanti, Rilascio di idrocarburi poliaromatici, Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime - Gestione della produzione	Valori conformi al Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, Tabella 1, Colonna A, Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta		
Durabilità al gelo/disgelo	Resistenza al gelo/disgelo dell'aggregato grosso	Categoria (F):	F1	
Durabilità alla reazione alcali-silice	Esame Petrografico	Categoria (EP):	EPi	
	Prova su Barre di Malta	Categoria (BM):	BM0,1	
	Categoria di Reattività	Categoria (RA):	RA0	

**EN 13043:2002/AC:2004**

**AGGREGATI PER MISCELE BITUMINOSE E TRATTAMENTI SUPERFICIALI PER STRADE,  
AEROPORTI E ALTRE AREE SOGGETTE A TRAFFICO  
(Graniglia 30)**

Descrizione: Aggregato grosso 16/31,5 mm GC 90/10, naturale, naturale, frantumato, costituito da rocce dolomitiche provenienti dalla cava adiacente all'impianto.

Caratteristiche essenziali		Prestazione		Specifica Tecnica Armonizzata
Forma dei granuli Dimensione dei granuli Massa volumica delle particelle	Dimensione dell'aggregato	Designazione (d/D):	16/31,5	EN 13043:2002+AC:2004
	Granulometria	Setacci Utilizzati:	Serie di base + 1	
		Categoria (G):	GC90-10 (31,5mm - 100%) (16mm - 2%) (8mm - 0,2%)	
		Forma dell'aggregato grosso	Categoria (SI):	
Massa volumica delle particelle	Valore dichiarato (Mg/m3):	2,71		
Pulizia	Contenuto di fini	Categoria (f):	f0,5	
Percentuale di superfici frantumate	Percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi	Categoria (C):	C100/0	
Affinità ai leganti bituminosi	Affinità degli aggregati grossi ai leganti bituminosi	Valore dichiarato (%):	100%	
Resistenza alla frammentazione / frantumazione	Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	Categoria (LA):	LA25	
Resistenza alla levigazione / abrasione / usura / attrito	Resistenza alla levigazione dell'aggregato per strati superficiali	Categoria (PSV):	PSV40	
	Resistenza all'abrasione superficiale	Categoria (AAV):	NPD	
	Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	Categoria (MDE):	MDE15	
Resistenza allo shock termico – Durabilità allo shock termico	Resistenza allo shock termico	Valore dichiarato (%)	1%	
Stabilità di volume	Disintegrazione di silicato dicalcico delle scorie d'altoforno raffreddate in aria	Valore dichiarato	NPD	
	Disintegrazione ferrosa delle scorie d'altoforno raffreddate a aria	Valore dichiarato	NPD	
	Stabilità di volume degli aggregati di scorie d'acciaio	Categoria (V)	NPD	
Composizione / contenuto	UNI EN 932-3:2022 Metodi di prova per determinare le proprietà generali degli aggregati - Procedura e terminologia per la descrizione petrografica semplificata	Conclusioni (estratto) "La composizione litologica-mineralogica degli elementi particellari del campione preso in esame mostra che questo è di natura monogenica essendo costituito da elementi di rocce calcaree anche se diversa tipologia".		
Sostanze pericolose: Emissione di radioattività, Rilascio di metalli pesanti, Rilascio di idrocarburi poliaromatici, Rilascio di altre sostanze pericolose	Conoscenza delle materie prime - Gestione della produzione	Valori conformi al Decreto Legislativo n. 152 del 3 aprile 2006, Tabella 1, Colonna A, Allegato 5 al Titolo V della parte Quarta		
Durabilità al gelo/disgelo	Resistenza al gelo/disgelo	Categoria (F):	F1	
Durabilità agli agenti atmosferici	"Sonnenbrand" del basalto	Categoria (SB):	NPD	
Durabilità alla reazione alcali-silice	Resistenza all'abrasione da pneumatici chiodati degli aggregati grossi da utilizzare per strati superficiali	Categoria (An):	NPD	