

## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLA PRESTAZIONE

**N. 1982 - CPR - 1671**

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:

### **SISTEMI DI RITENUTA STRADALI** **Mod. NDBA CONCRETE**

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

**SINIS S.r.l.**  
**Corso Vittorio Emanuele II, 52**  
**70122 Bari (BA)**

nello stabilimento di produzione:

**Via delle Orchidee, 6**  
**70026 Modugno (BA)**

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

**EN 1317-5:2007+A2:2012/AC:2012**

nell'ambito del sistema 1 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 07.12.2022 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 07.12.2022  
Revisione n. 00

Disposizioni nazionali applicabili al prodotto

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

Pagina 1 di 3

## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLA PRESTAZIONE

N. 1982 - CPR - 1671

EN 1317-5										
NOME disegno schematico sezione	Metodo	BASE Min/Max/Passo	ALTEZZA Min/Max/Passo	LUNGHEZZA Min/Max/Passo	Calcestruzzo: Resistenza a compressione	Acciaio per armature: Resistenza a trazione	Acciaio per armature: Tensione di snervamento	Acciaio da precompressione: Tensione caratteristica al carico massimo	Acciaio da precompressione: Tensione caratteristica all'1 % di deformazione totale	Prestazioni dichiarate
NDBA Concrete Rev. C del 01.11.21	2	68 cm	120 cm	600 cm	Rck: 50 N/mm <sup>2</sup> f <sub>tk</sub> : 540 N/mm <sup>2</sup>	f <sub>yk</sub> : 450 N/mm <sup>2</sup>	f <sub>ptk</sub> : === N/mm <sup>2</sup>	f <sub>p(1)k</sub> : === N/mm <sup>2</sup>		VEDI TABELLA

PRESTAZIONI ALL'IMPATTO: elaborati Rev. C del 01.11.21	
Requisito	Criterio d'accettazione
Livello di contenimento:	H4b
Severità dell'urto:	B
Larghezza operativa:	W2 (0,8 m)
Deflessione dinamica:	0,1 m
Intrusione veicolo normalizzata (applicabile solo alle classi L e H):	VI7 (2,2 m)
<b>DURABILITA'</b>	
Durabilità:	calcestruzzo copriferro 4 cm - cloruri CL-02 - classe di esposizione XC4 - XD3 - XF4 acciaio zincato in conformità a EN ISO 1461
Tipo di installazione	fondazione in C.A. + strato superficiale di asfalto (variabile da 0 a 15 cm)

Ortona, li 07.12.2022  
 Revisione n. 00

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



## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLA PRESTAZIONE

N. 1982 - CPR - 1671

### ALLEGATO A

I risultati di prova e caratteristiche del prodotto sono contenuti nei documenti di seguito richiamati:

ID	TIPO DI DOCUMENTO	CODE	DATA	CONTENUTO
A	RAPPORTO DI PROVA	0134\ME\HRB\19	26/03/2020	ITT - prova TB11
B	RAPPORTO DI PROVA	0042\ME\HRB\20	26/03/2020	ITT - prova TB81
C	VARIAZIONE	0042\ME\HRB\20	03/04/2020	Posizione E-E' - modifica finalizzata a mantenere una distanza adeguata tra ferri longitudinali ed estremità inferiori del manufatto in cemento in prossimità degli scassi predisposti per far defluire l'acqua dalla pavimentazione stradale ai punti di captazione
D	VARIAZIONE	0044\ME\HRB\20 Rev. 1	19/05/2020	Eliminazione strato superiore di asfalto (150 mm) presente nell' ITT, utilizzando unicamente un cordolo cementizio. Per i tirafondi viene mantenuta una profondità di infissione minima nel cemento di 300 mm corrispondente a quella di ITT (resina Hilti HIT-RE 500 V3, tirafondi M30 classe 8.8).
E	VARIAZIONE	0121\ME\HRB\20	14/07/2020	Incremento della "lunghezza del passa acqua" ubicato nella parte sottostante dei dispositivi dagli attuali 50 cm a 1,00 m
F	RAPPORTO DI PROVA	0120\ME\HRB\20 Rev.2	14/02/2021	ITT - prova TB81
G	VARIAZIONE	0120\ME\HRB\20_2 Rev.1	14/02/2021	Modifica infissione a 220 mm
H	RAPPORTI DI PROVA	0223 - 0226 - 0236 0239\ME\HRB\21	03/03/2021	ITT- Prova TB81 Installazione con tirafondi inclinati e possibilità di messa in opera con una tolleranza, tra piano di posa della barriera e piano di rotolamento stradale, di $\pm 15$ cm.
I	RAPPORTO DI PROVA	0173\ME\HRB\21	16/12/2021	Verifica Mix Design
L	VALUTAZIONE TECNICA	07088\22_ABICert	19/09/2022	Verifica Mix Design

Il presente certificato è valido finché il soggetto che ha effettuato la prova conceda di utilizzare i risultati e fornisca il rapporto di prova al fabbricante che intende utilizzare i risultati di prova per la propria ITT.

Il presente certificato ha validità solo con riferimento all'accordo quadro denominato DG 106-21 LOTTO 3 Isole e Sud.

Ortona, li 07.12.2022  
Revisione n. 00

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

