

COMUNE DI VESTENANOVA

Provincia di Verona

**OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADA COMUNALE
DENOMINATA VIA MURARI. CUP I57H21005630005 CIG SIMOG 8868992BB8****DITTA APPALTATRICE: MAINENTE COSTRUZIONI SRL****AGGIUDICAZIONE: DETERMINA AREA TECNICA N. 181 DEL 02/09/2021****IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE: € 59.317,50 comprensivo di oneri di sicurezza (€ 1.500,00) oltre Iva 22%.****RELAZIONE SUL CONTO FINALE E CERTIFICATO DI
REGOLARE ESECUZIONE**PREMESSEProgetto esecutivo:

Con determinazione rep. gen. n. 163 del 13/08/2021 si è proceduto all'approvazione del progetto esecutivo presentato dallo studio tecnico Arch. Filippo Ferretto per l'importo dei lavori a base di gara di euro 60.860,53 oltre oneri per la sicurezza di euro 1.500,00 per complessivi euro 62 360,53, oltre Iva di legge, così ripartito:

A) IMPORTO LAVORI

A.1) IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 60 860,53
A.2) Oneri per la sicurezza	€ 1 500,00
Totale	€ 62 360,53

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1) Spese tecniche progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, CRE, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.	€ 3 000,00
B.2) C.N.P.A.I.A. 4% du B.1	€ 120,00
B.3) Iva al 22% su B.1 + B.2	€ 686,40
B.4) Iva al 22% su lavori "A"	€ 13 719,32
B.5) Incentivo Rup	€ 1 247,21
B.6) Spese pubblicazione, Contributo Anac ecc.	€ 100,00
B.7) Imprevisti ed arrotondamenti	€ 3 766,54
Totale	€ 22 639,47

IMPORTO COMPLESSIVO A)+B)	€ 85 000,00
----------------------------------	--------------------

Assuntore dei lavori:

Con la medesima determinazione n. 163 del 13/08/2021 è stata avviata la procedura di gara ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento diretto dei "lavori manutenzione straordinaria della strada comunale di Via Murari", dando atto che l'aggiudicazione avverrà con il criterio di minor prezzo di cui all'art. 95 comma 4 D.Lgs. 50/2016 mediante ribasso percentuale sull'importo a base d'asta".

Con determinazione n. 181 del 02/09/2021 l'esecuzione dei lavori è stata affidata all'operatore economico MAINENTE COSTRUZIONI S.R.L. con sede in via Frozzoli n. 12 37035 San Giovanni Ilarione (VR) P.IVA 0427320234, per l'importo di € 59.317,50 comprensivo di oneri di sicurezza (€ 1.500,00) non soggetti al ribasso, oltre Iva di legge;

Contratto principale:

Il contratto principale è identificato con Prot. 5644/2021 per l'importo netto contrattuale di € 59.317,50 comprensivo di oneri di sicurezza (€ 1.500,00) non soggetti al ribasso oltre Iva di legge;

Responsabile del procedimento, Direttore dei lavori, Coordinatore della sicurezza:

Le funzioni del Responsabile del procedimento sono state svolte dal Geom. Serafino Presa, Responsabile dell'Area Tecnica del Comune di Vestenanova.

I lavori sono stati diretti dall'arch. Filippo Ferretto.

L'incarico di coordinatore per la sicurezza nella fase di esecuzione è stato svolto dall' arch. Filippo Ferretto.

Consegna dei lavori:

I lavori furono consegnati il giorno 10/09/2021 come da verbale in pari data firmato senza riserve da parte dell'Impresa.

Tempo utile per la esecuzione dei lavori e penale per il ritardo:

Per l'esecuzione dei lavori vennero stabiliti ai sensi del capitolato speciale di appalto, giorni 30 (trenta) naturali consecutivi decorrenti dal verbale di consegna.

Il termine utile per l'esecuzione dei lavori scadeva pertanto il 10/10/2021.

Sospensione e ripresa dei lavori:

- in data 20/09/2021 è stato sottoscritto il verbale di sospensione lavori n. 01;
- in data 18/10/2021 è stato sottoscritto il verbale di ripresa lavori n. 01;
- in data 30/10/2021 è stato sottoscritto il verbale di sospensione lavori n. 02;
- in data 08/11/2021 è stato sottoscritto il verbale di ripresa lavori n. 02;

Ultimazione dei lavori:

Per effetto delle sospensioni e delle riprese il termine di ultimazione lavori veniva fissato in data 16/11/2021.

La ditta appaltatrice ha comunicato l'ultimazione dei lavori in data 12/11/2021.

La Direzione dei lavori, con certificato in data 12/11/2021, dichiarava sostanzialmente ultimati i lavori medesimi in pari data e pertanto in tempo utile.

Danni di forza maggiore:

Durante l'esecuzione dei lavori non sono avvenuti danni di forza maggiore.

Verbali di nuovi prezzi:

Tutti le lavorazioni sono state eseguite con riferimento all'elenco dei prezzi di contratto per questo non è stato concordato e approvato nessun elenco nuovi prezzi.

Lavori in economia:

Non sono occorsi lavori in economia.

Anticipazione in denaro:

Non sono occorse anticipazioni in denaro.

Andamento dei lavori:

I lavori si sono svolti in conformità alle norme contrattuali, alle previsioni di progetto, alle perizie e agli ordini e disposizioni del Direttore dei lavori.

Variazioni apportate:

Le principali variazioni apportate sono state realizzate, entro i limiti dei poteri discrezionali della Direzione dei lavori in accordo con il Responsabile Unico del Procedimento.

Ordini di servizio:

Durante il corso dei lavori non sono stati effettuati ordini di servizio.

Stato finale:

La ditta ha trasmesso la contabilità dei lavori accompagnata dalla relativa documentazione contabile.

Lo stato finale è stato redatto dal Direttore dei lavori in data 23/11/2021 e riporta le seguenti annotazioni:

- Importo dei lavori eseguiti al lordo del ribasso:	€ 60.854,94
- Importo dei lavori eseguiti al netto del ribasso:	€ 57 812,19
- Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:	€ 1.500,00

Accettato dall'impresa senza riserve.

Confronto fra la somma autorizzata e quella spesa:

- Importo netto autorizzato per lavori	€ 57 817,50
- Importo netto dei lavori eseguiti, risultante dallo stato finale	€ 57 812,19
- Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso:	€ 1.500,00

Quadro economico di confronto della spesa nelle fasi di esecuzione dell'opera:

A) IMPORTO LAVORI	PROGETTO	CONTRATTO	STATO FINALE
A.1) IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA	€ 60 860,53	€ 57 817,50	€ 57 812,19
A.2) Oneri per la sicurezza	€ 1 500,00	€ 1 500,00	€ 1 500,00
Totale	€ 62 360,53	€ 59 317,50	€ 59 312,19
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			
B.1) Spese tecniche progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, contabilità, CRE, Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione.	€ 3 000,00	€ 3 000,00	€ 3 000,00
B.2) C.N.P.A.I.A. 4% du B.1	€ 120,00	€ 120,00	€ 120,00
B.3) Iva al 22% su B.1 + B.2	€ 686,40	€ 686,40	€ 686,40
B.4) Iva al 22% su lavori "A"	€ 13 719,32	€ 13 049,85	€ 13 048,68
B.5) Incentivo Rup	€ 1 247,21	€ 1 247,21	€ 1 247,21
B.6) Spese pubblicazione, Contributo Anac ecc.	€ 100,00	€ 100,00	€ 100,00
B.7) Imprevisti ed arrotondamenti	€ 3 766,54	€ 3 766,54	€ 3 766,54
B.8) Economie derivanti da ribasso d'asta		€ 3 712,50	€ 3 718,98
Totale	€ 22 639,47	€ 25 682,50	€ 25 687,81
IMPORTO COMPLESSIVO A)+B)	€ 85 000,00	€ 85 000,00	€ 85 000,00

Assicurazione degli operai:

L'impresa MAINENTE COSTRUZIONI SRL con sede in via Frozzoli n. 12 37035 San Giovanni Ilarione (VR) P.IVA 0427320234 , ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL di Verona.

Infortuni in corso di lavoro:

Durante il corso dei lavori non risulta essersi verificato alcun infortunio.

Assicurazioni Sociali e Previdenziali e Regolarità Contributiva:

Il Comune di Vestenanova ha controllato nelle varie fasi di certificazione la regolarità contributiva dell'esecutore dei lavori.

Cessioni di credito da parte dell'Impresa:

Non risulta che l'Impresa abbia ceduto l'importo dei crediti, ne rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento relativi ai lavori in questione e che esistano atti impeditivi di altro genere.

Riserve dell'Impresa:

L'Impresa ha firmato tutti gli atti contabili senza inserire riserve di sorta.

Certificazioni:

La ditta appaltatrice ha fornito le certificazioni dei materiali utilizzati e le dichiarazioni di corretta messa in opera.

VERBALE DI VISITA E RELAZIONE

La visita di verifica della regolare esecuzione dei lavori è stata fatta il giorno 23/11/2021 e oltre al sottoscritto Direttore dei lavori, è intervenuto alla stessa :

- **Silvano Mainente** per conto dell'Impresa esecutrice;

Risultati della visita di collaudo:

Con la scorta del progetto, delle perizie suppletive e dei documenti contabili, il sottoscritto Direttore dei lavori, con gli altri intervenuti alla visita, ha effettuato un esame generale dei lavori e sono stati eseguiti i riscontri, accertamenti, verifiche, controlli, misurazioni e saggi.

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare, l'Impresa ha assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo le prescrizioni contrattuali e la loro regolare contabilizzazione ed in particolare l'Impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi.

Confronto tra le previsioni progettuali ed i lavori eseguiti:

Dal confronto delle singole categorie di lavoro previste in progetto con quelle effettivamente eseguite, si sono riscontrate modeste variazioni quantitative rientranti nei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori, segnalate al Responsabile del procedimento.

Penale per il ritardo:

Come risulta dalle premesse, non è stata applicata dal Responsabile del procedimento alcuna penale dell'appaltatore.

Opposizioni e reclami:

Non vi sono state opposizioni e reclami.

Osservanza delle prescrizioni:

- da quando si è potuto riscontrare ed accertare con le suddette verifiche, controlli, misurazioni, accertamenti e saggi, si è tratta la convinzione che le opere eseguite corrispondono sostanzialmente alle prescrizioni contrattuali. Le principali variazioni apportate sono state realizzate, entro i limiti dei poteri discrezionali della Direzione dei lavori in accordo con il Responsabile del Procedimento;
- che nella loro esecuzione sono stati impiegati materiali idonei e seguite le modalità specificate nel capitolato speciale di appalto;
- che le lavorazioni sono state condotte a regola d'arte ed infine vi è rispondenza, agli effetti contabili, tra le opere eseguite e le registrazioni nel libretto delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.



MAINENTE COSTRUZIONI S.R.L.
Unipersonale
Via Frazzetta n. 12
37035 San Giovanni Lupatone (VR)
Tel. 045 6599322 - Fax 045 6599326
C.F. - P.IVA n. 04257620234

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

Ciò premesso,

Considerato l'intero svolgimento dell'appalto riassunto nelle premesse da cui risulta:

- a) che i lavori sono stati eseguiti secondo il progetto e la variante approvata salvo lievi modifiche entro i limiti dei poteri discrezionali della direzione tecnica dei lavori, in accordo con il Responsabile del Procedimento;
- b) che i lavori stessi sono stati eseguiti a regola d'arte, con buoni materiali e idonei magisteri;
- c) che per quanto non è stato possibile ispezionare o di difficile ispezione l'Impresa ha in particolare dichiarato, agli effetti dell'art. 1667 del codice civile, non esservi difformità o vizi oltre quelli notati;
- d) che per quanto è stato possibile riscontrare, le notazioni contabili corrispondono, per dimensioni, forma, quantità e qualità dei materiali, allo stato di fatto delle opere, salvo le correzioni debitamente apportate al conto finale;
- e) che sul conto finale non è stata applicata alcuna penale;
- f) che nulla si ha da osservare sul verbale di danni di forza maggiore;
- g) che l'ammontare dei lavori contabilizzati al netto nel conto finale di € 59.312,19 (di cui euro 1.500,00 per oneri della sicurezza) rientra tra le somme autorizzate;
- h) che l'Impresa ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro e tutti gli oneri contributivi e previdenziali richiesti dalle vigenti disposizioni;
- i) che i lavori sono stati compiuti entro il periodo contrattuale;
- l) che i prezzi applicati sono quelli di contratto;
- m) che non risultano cessioni di credito da parte dell'Impresa né procure o deleghe a favore di terzi e non risultano altresì notificati atti impeditivi al pagamento da parte di terzi;
- n) che l'Impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto ed agli ordini e disposizioni date dalla Direzione dei lavori durante il corso di essi;
- o) che l'Impresa ha firmato la contabilità finale senza riserva;

il sottoscritto Direttore dei lavori certifica che i lavori di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADA COMUNALE DENOMINATA VIA MURARI. CUP I57H21005630005 CIG 8868992BB8", eseguiti dall'impresa, MAINENTE COSTRUZIONI S.R.L. con sede in via Frozzoli n. 12 37035 San Giovanni Ilarione (VR) P.IVA 0427320234, sono stati regolarmente eseguiti e liquida il credito dell'Impresa come segue:

Ammontare del conto finale	Euro 59.312,19 oltre Iva
Si deducono gli acconti corrisposti all'impresa come segue:	
- anticipazione di Euro 0,00	
- C.P. n. ___ di Euro 0,00	
- Sommano gli acconti corrisposti	Euro _____ oltre Iva
Resta il credito dell'impresa	Euro 59.312,19 oltre Iva

Il credito netto di € 59.312,19 oltre Iva di legge, può essere corrisposto all'impresa MAINENTE COSTRUZIONI S.R.L. con sede in via Frozzoli n. 12 37035 San Giovanni Ilarione (VR) P.IVA 0427320234 a saldo di ogni avere in dipendenza dell'esecuzione dei lavori di cui trattasi, salvo la superiore approvazione del presente atto.

Vestenanova (VR), il 29/11/2021

L'APPALTATORE

MAINENTE COSTRUZIONI S.R.L.
Impersoneale
Via Frozzoli n. 12
37035 San Giovanni Ilarione (VR)
Tel. 045.6300326 - Fax 045.630326
C.F. P.IVA 0427320234

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE DEI LAVORI





SE.PI. Escavazioni S.r.l.
Via Merzo, 2
I – 36070 San Pietro Mussolino (VI)

18
0496-CPR-0209

EN 13242

Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici
per l'impiego di opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Frantumato 0/100 – inerte di natura petrografica calcarea – DoP n. 02

Forma, dimensione e massa volumica delle particelle

- Dimensione dell'aggregato e granulometria $0/80 G_A 85$
- Coefficiente di appiattimento FI_{35}
- Indice di forma SI_{40}
- Massa volumica delle particelle $2,70 Mg/m^3$

Purezza

- Contenuto di fini f_7
- Equivalente in sabbia $SE = 48$
- Blu di metilene $MB = 34$

Percentuale di particelle frantumate

- Percentuale di particelle rotte frantumate e di particelle totalmente arrotondate negli aggregati grossi $C_{90/3}$

Resistenza alla frammentazione/frantumazione

- Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso LA_{25}

Stabilità volumetrica

- Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati NPD

Assorbimento/suzione di acqua

- Assorbimento di acqua $WA_{24} = 0.9 \%$

Composizione/contenuto

- Cloruri NPD
- Solfati solubili in acido $AS_{0.2}$
- Zolfo totale S_1
- Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici $Passa$

Resistenza all'attrito

- Resistenza all'usura dell'aggregato grosso M_{De20}

Sostanze pericolose

- Rilascio di metalli pesanti *Conforme al DM 186/2006*
- Rilascio di altre sostanze pericolose *Conforme al DM 186/2006*

Durabilità al gelo/disgelo

- Resistenza al gelo/disgelo F_1



SE.PI. Escavazioni S.r.l.
Via Merzo, 2
I – 36070 San Pietro Mussolino (VI)

18

0496-CPR-0209

EN 13242

Aggregati per materiali non legati e legati con leganti idraulici
per l'impiego di opere di ingegneria civile e nella costruzione di strade
Stabilizzato 0/30 – inerte di natura petrografica calcarea – DoP n. 03

Forma, dimensione e massa volumica delle particelle

– Dimensione dell'aggregato e granulometria	0/20 G _A 85
– Coefficiente di appiattimento	Fl ₂₀
– Indice di forma	SI ₂₀
– Massa volumica delle particelle	2,69 Mg/m ³

Purezza

– Contenuto di fini	f ₉
– Equivalente in sabbia	SE = 66
– Blu di metilene	MB = 1,0

Percentuale di particelle frantumate

– Percentuale di particelle rotte frantumate e di particelle totalmente arrotondate negli aggregati grossi	C _{90/3}
------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

Resistenza alla frammentazione/frantumazione

– Resistenza alla frammentazione dell'aggregato grosso	LA ₂₅
--------------------------------------------------------	------------------

Stabilità volumetrica

– Componenti che alterano la stabilità di volume delle scorie d'altoforno e d'acciaieria per gli aggregati non legati	NPD
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

Assorbimento/suzione di acqua

– Assorbimento di acqua	WA ₂₄ = 2.2 %
-------------------------	--------------------------

Composizione/contenuto

– Cloruri	NPD
– Solfati solubili in acido	AS _{0,2}
– Zolfo totale	S ₁
– Componenti che alterano la velocità di presa e di indurimento delle miscele legate con leganti idraulici	Passa

Resistenza all'attrito

– Resistenza all'usura dell'aggregato grosso	M _{DE} 20
----------------------------------------------	--------------------

Sostanze pericolose

– Rilascio di metalli pesanti	Conforme al DM 186/2006
– Rilascio di altre sostanze pericolose	Conforme al DM 186/2006

Durabilità al gelo/disgelo

– Resistenza al gelo/disgelo	F ₁
------------------------------	----------------

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

Nr. **CEM-325R/PdP/01**

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

CEMENTO PORTLAND EN 197-1 tipo II/A-LL 32,5R

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'Art. 11, paragrafo 4:

CEM II/A-LL 32,5R Numero di lotto - data - sito di produzione - sono stampati sull'imballo o sul DDT.

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

Cementi comuni. Preparazione di calcestruzzo, malta, malta per iniezione e altre miscele destinate alla costruzione e per la fabbricazione di prodotti da costruzione.

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

SUPERBETON S.p.A.

(Sede Legale)

Via IV Novembre, 18
31010 – PONTE DELLA PRIULA (TV)

(Sede Amministrativa)

Via Foscarini, 2
31040 NERVESA D.B. – Loc. Bidasio (TV)

tel. 0422 5261

fax 0422 526299

e-mail: info@superbeton.it

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

non applicabile

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

Sistema di attestazione di conformità 1+

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

Organismo di certificazione ed ispezione **TECNOPROVE S.r.l.**, numero di identificazione **0925**, che ha rilasciato, in data 19/12/2006 il certificato di conformità del FPC n°: **0925-CPD-0043** per

questo cemento, prodotto presso lo stabilimento sito in via Ex Bombardieri, 14 - 31010 Ponte della Priula (TV), fondandosi sui seguenti elementi:

- la determinazione del prodotto-tipo in base a prove di tipo (compreso il campionamento), a calcoli di tipo, a valori desunti da tabelle o a una documentazione descrittiva del prodotto;
- l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione di fabbrica;
- la sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione di fabbrica;
- le prove di controllo di campioni prelevati prima dell'immissione del prodotto sul mercato.

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

non applicabile

9. Prestazione dichiarata:

Caratteristiche essenziali		Prestazioni		Specificata tecnica armonizzata
Resistenza alla compressione		a 2 gg.	≥ 10 MPa	EN 197-1:2011
		a 28 gg.	$\geq 32,5 \leq 52,5$ MPa	
Tempo di presa		≥ 75 min.		
Residuo insolubile		NPD		
Perdita al fuoco		NPD		
Stabilità	Espansione	≤ 10 mm		
	Contenuto SO ₃	$\leq 3,5\%$		
Calore d'idratazione		NPD		
Contenuto di cloruri		$\leq 0,1\%$		
Pozzolanicità		(solo per cementi pozzolanici)		
Durabilità		NPD		
C ₃ A nel Clinker		(solo per cementi resistenti ai solfati)		
Rilascio di sostanze pericolose		v. scheda dati di sicurezza		

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9:

Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firma a nome e per conto di:

Grigolin Roberto

Legale Rappresentante


Ponte della Priula, 01 Luglio 2013



SCHEDA DI MARCATURA CE

Allegato al DoP

Rev. 00 del 10.09.2017

0474

Soave EdilStrade srl, via S. Lorenzo, 125 - 37038 SOAVE (VR)
 Unità operativa: IMPIANTO BERNARDI MIC 250 CO.1490
 Ubicazione: via S. Lorenzo, 125 - 37038 SOAVE (VR)

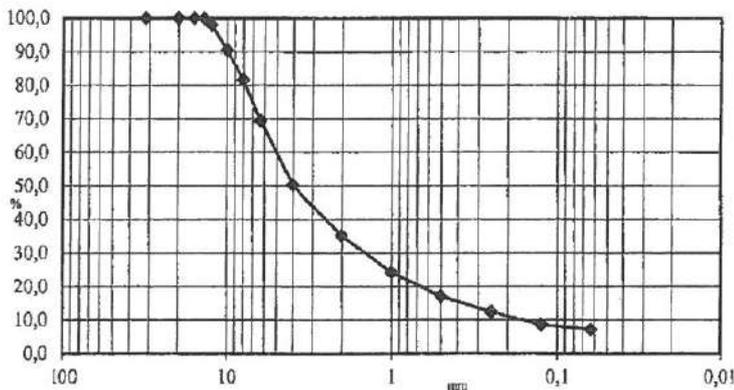
13

Codice della miscela

Prova secondo prospetto ZA.1 della norma di riferimento		REQUISITI GENERALI + EMPIRICI		
Denominazione del produttore:	TAPPETO 0/12	Impiego previsto EN 13108-01		
Denominazione secondo norma:	CB 12,5 USURA 60/70			
REQUISITI GENERALI				
CONTENUTO DI VUOTI (UNI EN 12697-8)	CONTENUTO DI VUOTI MAX (tramite compattatore a impatto a 75 colpi per faccia UNI EN 12697-30)	V _{max} 7,0 (4,3%)		
	CONTENUTO DI VUOTI MIN (tramite compattatore a impatto a 75 colpi per faccia UNI EN 12697-30)	V _{min} 3,0 (4,3%)		
GRANULOMETRIA (UNI EN 12697-2)		vaci a lato		
REQUISITI EMPIRICI				
GRANULOMETRIA (UNI EN 12697-2)		D= 12,5		
CONTENUTO DI LEGANTE (UNI EN 12697-1)	MINIMO	B _{min} 4,8 (5,14%)		
VALORI MARSHALL (UNI EN 12697-34) (tramite compattatore a impatto a 75 colpi per faccia UNI EN 12697-30)	STABILITA' MARSHALL MAX	S _{max} NR		
	STABILITA' MARSHALL MIN	S _{min} 10 (15,1)		
	SCORRIMENTO MARSHALL	F3(3,3)		
	QUOZIENTE MARSHALL	Q _{min} 3,0(4,8)		
CONTENUTI DI VUOTI A 10 ROTAZIONE (UNI 12697-31)	MINIMO	V ₁₀ min11 (15,0%)		
Temperatura (UNI EN 12697-13)		140-180		
VUOTI RIEMPITI CON BITUME (UNI EN 13108-20)	MINIMO	V _{FR} min65 (73,4)		
	MASSIMO	V _{FR} max86 (73,4)		
VUOTI PRESENTI NELL'AGGREGATO MINERALE (UNI EN 13108-20)	MINIMO	V _M AmIn12 (16,3)		
SENSIBILITA' ALL'ACQUA (UNI EN 13108-20)	RAPPORTO DI RESISTENZA ALLA TRAZIONE INDIRECTA	ITSRNR		
RESISTENZA ALL'ABRAZIONE DA PNEUMATICI CHIODATI (UNI EN 13108-20)	VALORE MASSIMO DI ABRASIONE	AbrNR		
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (UNI EN 13108-20)	DISPOSITIVO DI GRANDI DIMENSIONI: PROFONDITA' DI ORMAIAMENTO PROPORZIONALE	PNR		
	DISPOSITIVO DI PICCOLE DIMENSIONI: INCLINAZIONE DELLA TRACCIA DELLE RUOTE	WTSAIRNR		
	DISPOSITIVO DI PICCOLE DIMENSIONI: PROFONDITA' DI ORMAIAMENTO PROPORZIONALE	PRDAIRNR		

(UNI EN 12697-2)	
Vagli mm	Passante %
	100,0
31,5	100,0
20	100,0
16	100,0
14	100,0
12,5	98,1
10	90,5
8	81,6
6,3	69,4
4	50,4
2	35,2
1	24,3
0,600	17,0
0,250	12,3
0,125	8,6
0,063	7,2

Nota 1



Data emissione documento: 02/09/2020

(*) Curva tipica agglomerata ai: 02/09/2020

Requisiti agglomerati ai: 02/09/2020

SOAVE EDILSTRADE SRL	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE TAPPETO 0/12 Rev. 00 del 10.09.2017 - Pagina 1 di 1	 0474 EN 13108-1:2008/AC:2008 13
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo	TAPPETO 0/12
2. Identificazione del prodotto	Conglomerato bituminoso prodotto a caldo, TAPPETO 0/12
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione in accordo alla EN 13108-1:2006/AC:2008	Strade, aeroporti ed altre aree trafficate.
4. Nome ed indirizzo del produttore	Soave EdilStrade srl, via S. Lorenzo, 125 - 37038 SOAVE (VR)
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione	2+
7. Organismo notificato	L'organismo notificato RINA Services S.p.A., n. 0474, ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e la sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica e rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n.0474-CPR-0319
9. Prestazione dichiarata secondo EN 13108-1:2006/AC:2008	
Si allega copia delle prestazioni dichiarate di marcatura CE del prodotto: <ul style="list-style-type: none"> • TAPPETO 0/12 – CB 12,5 USURA 50/70 (Allegato n°1) 	

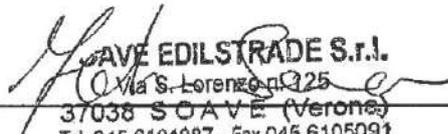
10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 e conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4. Firmato a nome e per conto del fabbricante.

Soave, 02.09.2020

Nome e funzione

ZAMBON SERENO PRESIDENTE P.I.A.

Firma


SOAVE EDILSTRADE S.r.l.
 Via S. Lorenzo n.125
 37038 SOAVE (Verona)
 Tel. 045.6104087 - Fax 045.6105091
 Cod. Fiscale Partita IVA: 02010900266



SCHEDA DI MARCATURA CE

Allegato al DoP

Rev. 01 del 23.09.2019

0474

Soave EdilStrede srl, via S. Lorenzo, 125 - 37038 SOAVE (VR)
 Unità operativa: IMPIANTO BERNARDI MIC 250 CO.1490
 Ubicazione: via S. Lorenzo, 125 - 37038 SOAVE (VR)

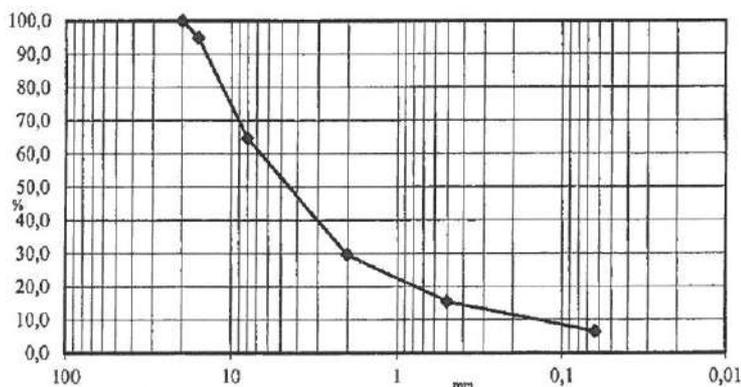
13

Codice della miscela

Prove secondo prospetto ZA.1 della norma di riferimento		REQUISITI GENERALI + EMPIRICI			Codice della miscela	
Denominazione del produttore:	BINDER 0/25	Impiego previsto EN 13108-01			(UNI EN 12697-2)	
Denominazione secondo norma:	CB 16 BIN 60/70				Vagli mm	Passante %
REQUISITI GENERALI						
CONTENUTO DI VUOTI (UNI EN 12697-8)	CONTENUTO DI VUOTI MAX (tramite compattatore a impatto a 75 colpi per faccia UNI EN 12697-30)	V _{max} 7,0 (4,7%)				
	CONTENUTO DI VUOTI MIN (tramite compattatore a impatto a 75 colpi per faccia UNI EN 12697-30)	V _{min} 3,0 (4,7%)				
GRANULOMETRIA (UNI EN 12697-2)			vedi a lato			
REQUISITI EMPIRICI						
GRANULOMETRIA (UNI EN 12697-2)			D= 16			
CONTENUTO DI LEGANTE (UNI EN 12697-1)	MINIMO	B _{min} 3,8 (4,2%)				
VALORI MARSHALL (UNI EN 12697-34) (tramite compattatore a impatto a 75 colpi per faccia UNI EN 12697-30)	STABILITA' MARSHALL MAX	S _{max} NR				
	STABILITA' MARSHALL MIN	S _{min} 10 (16,3)				
	SCORRIMENTO MARSHALL	F3(3,4)				
	QUOZIENTE MARSHALL	Q _{min} 3,0(4,8)				
CONTENUTI DI VUOTI A 10 ROTAZIONE (UNI 12697-31)	MINIMO	V _{10min} 11 (16,6%)				
Temperatura (UNI EN 12697-13)		140-180				
VUOTI RIEMPITI CON BITUME (UNI EN 13108-20)	MINIMO	VFR _{min} 65 (66,6)				
	MASSIMO	VFR _{max} 86 (86,6)				
VUOTI PRESENTI NELL'AGGREGATO MINERALE (UNI EN 13108-20)	MINIMO	VM _{Amin} 12 (15,6)				
SENSIBILITA' ALL'ACQUA (UNI EN 13108-20)	RAPPORTO DI RESISTENZA ALLA TRAZIONE INDIRETTA	ITS _{RNR}				
RESISTENZA ALL'BRASIONE DA PNEUMATICI CHIODATI (UNI EN 13108-20)	VALORE MASSIMO DI ABRASIONE	AbrNR				
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (UNI EN 13108-20)	DISPOSITIVO DI GRANDI DIMENSIONI: PROFONDITA' DI ORMAIAMENTO PROPORZIONALE	PNR				
	DISPOSITIVO DI PICCOLE DIMENSIONI: INCLINAZIONE DELLA TRACCIA DELLE RUOTE	WTS _{AIRNR}				
	DISPOSITIVO DI PICCOLE DIMENSIONI: PROFONDITA' DI ORMAIAMENTO PROPORZIONALE	PRD _{AIRNR}				

Vagli mm	Passante %
20	100
16	94,9
8	64,7
2	29,7
0,5	15,4
0,083	6,4

Nota 1



Data emissione documento: 23/09/2019

(*) Curva tipica aggiornata al: 23/09/2019

Requisiti agglomerati al: 23/09/2019

SOAVE EDILSTRADE SRL	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE BINDER 0/25 Rev. 01 del 23.09.2019 - Pagina 1 di 1	 0474 EN 13108-1:2006/AC:2008 13
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Codice di Identificazione unico del prodotto-tipo	BINDER 0/25
2. Identificazione del prodotto	Conglomerato bituminoso prodotto a caldo, BINDER 0/25
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione in accordo alla EN 13108-1:2006/AC:2008	Strade, aeroporti ed altre aree trafficate.
4. Nome ed indirizzo del produttore	Soave EdilStrade srl, via S. Lorenzo, 125 - 37038 SOAVE (VR)
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione	2+
7. Organismo notificato	L'organismo notificato RINA Services S.p.A., n. 0474, ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e la sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica e rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n.0474-CPR-0319
9. Prestazione dichiarata secondo EN 13108-1:2006/AC:2008	
Si allega copia delle prestazioni dichiarate di marcatura CE del prodotto:	
<ul style="list-style-type: none"> • BINDER 0/25 – CB 16 BIN 50/70 (Allegato n°1) 	

10. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 e conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.
Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.
Firmato a nome e per conto del fabbricante.

Soave, 23.09.2019

Nome e funzione

ZAMBON SERENO PRESIDENTE C.d.A.

Firma

Sereno Zambon



SCHEDA DI MARCATURA CE

Allegato al DoP

Rev. 00 del 10.09.2017

0474

Soave EdilStrade srl, via S. Lorenzo, 125 - 37038 SOAVE (VR)
 Unità operativa: IMPIANTO BERNARDI MIC 250 CO.1490
 Ubicazione: via S. Lorenzo, 125 - 37038 SOAVE (VR)

13

Codice della miscela

Prove secondo prospetto ZA.1 della norma di riferimento

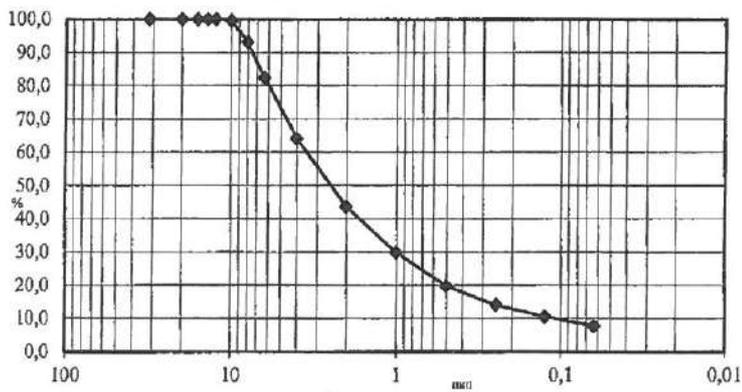
REQUISITI GENERALI + EMPIRICI

Denominazione del produttore:	TAPPETO 0/10	Impiego previsto	EN 13108-01			
Denominazione secondo norma:	CB 10 USURA 50/70					
REQUISITI GENERALI						
CONTENUTO DI VUOTI (UNI EN 12697-8)	CONTENUTO DI VUOTI MAX (tramite compattatore a impatto a 75 colpi per faccia UNI EN 12697-30)	V _{max} 7,0 (3,9%)				
	CONTENUTO DI VUOTI MIN (tramite compattatore a impatto a 75 colpi per faccia UNI EN 12697-30)	V _{min} 3,0 (3,9%)				
GRANULOMETRIA (UNI EN 12697-2)			vedi a lato			
REQUISITI EMPIRICI						
GRANULOMETRIA (UNI EN 12697-2)			D= 10			
CONTENUTO DI LEGANTE (UNI EN 12697-1)	MINIMO	B _{min} 5,0 (5,54%)				
VALORI MARSHALL (UNI EN 12697-34) (tramite compattatore a impatto a 75 colpi per faccia UNI EN 12697-30)	STABILITA' MARSHALL MAX	S _{max} NR				
	STABILITA' MARSHALL MIN	S _{min} 10 (14,2)				
	SCORRIMENTO MARSHALL	F3(3,4)				
	QUOZIENTE MARSHALL	Q _{min} 3,0(4,2)				
CONTENUTI DI VUOTI A 10 ROTAZIONE (UNI 12697-31)	MINIMO	V _{10min} 11 (14,7%)				
Temperatura (UNI EN 12697-13)		140-180				
VUOTI RIEMPI TI CON BITUME (UNI EN 13108-20)	MINIMO	VFR _{min} 65 (76,5)				
	MASSIMO	VFR _{max} 86 (76,5)				
VUOTI PRESENTI NELL'AGGREGATO MINERALE (UNI EN 13108-20)	MINIMO	VM _{Amin} 12 (16,8)				
SENSIBILITA' ALL'ACQUA (UNI EN 13108-20)	RAPPORTO DI RESISTENZA ALLA TRAZIONE INDIRETTA	ITS _{RNR}				
RESISTENZA ALL'EROSIONE DA PNEUMATICI CHIODATI (UNI EN 13108-20)	VALORE MASSIMO DI ABRASIONE	Ab _{RNR}				
RESISTENZA ALLA DEFORMAZIONE PERMANENTE (UNI EN 13108-20)	DISPOSITIVO DI GRANDI DIMENSIONI: PROFONDITA' DI ORMAIAMENTO PROPORZIONALE	PNR				
	DISPOSITIVO DI PICCOLE DIMENSIONI: INCLINAZIONE DELLA TRACCIA DELLE RUOTE	WTS _{AIRNR}				
	DISPOSITIVO DI PICCOLE DIMENSIONI: PROFONDITA' DI ORMAIAMENTO PROPORZIONALE	PRD _{AIRNR}				

(UNI EN 12697-2)

Vagli mm	Passante %
	100,0
31,5	100,0
20	100,0
16	100,0
14	100,0
12,5	100,0
10	99,5
8	93,1
6,3	82,5
4	64,2
2	43,6
1	29,8
0,500	19,7
0,250	14,0
0,125	10,5
0,063	7,7

Nota 1



Data emissione documento: 03/09/2020
 (*) Curva tipica aggiornata al: 03/09/2020
 Requisiti aggiornati al: 03/09/2020

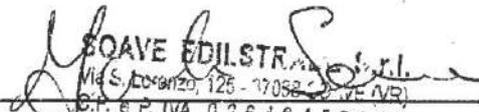
SOAVE EDILSTRADE SRL	DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE TAPPETO 0/10 Rev. 00 del 10.09.2017 - Pagina 1 di 1	 0474 EN 13108-1:2006/AC:2008 13
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. Codice di Identificazione unico del prodotto-tipo	TAPPETO 0/10
2. Identificazione del prodotto	Conglomerato bituminoso prodotto a caldo, TAPPETO 0/10
3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione in accordo alla EN 13108-1:2006/AC:2008	Strade, aeroporti ed altre aree trafficate.
4. Nome ed indirizzo del produttore	Soave EdilStrade srl, via S. Lorenzo, 125 - 37038 SOAVE (VR)
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione	2+
7. Organismo notificato	L'organismo notificato RINA Services S.p.A., n. 0474, ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo della produzione in fabbrica e la sorveglianza, valutazione e verifica continue del controllo della produzione in fabbrica e rilasciato il certificato di conformità del controllo della produzione in fabbrica n.0474-CPR-0319
9. Prestazione dichiarata secondo EN 13108-1:2006/AC:2008	
Si allega copia delle prestazioni dichiarate di marcatura CE del prodotto: <ul style="list-style-type: none"> • TAPPETO 0/10 - CB 10 USURA 50/70 (Allegato n°1) 	

10. La prestazione del prodotto di cui al punti 1 e 2 e conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9.
 Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.
 Firmato a nome e per conto del fabbricante.

Soave, 03.09.2020

Nome e funzione
 ZAMBON SERENO PRESIDENTE P.L.A.

Firma

 SOAVE EDILSTR. S.R.L.
 Via S. Lorenzo, 125 - 37038 SOAVE (VR)
 P.I. e P. IVA 02648450235
 Tel. 045 6104087 - Fax 045 6105091

CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

0925 CPD Ce a n. 43/2006

Vista la Direttiva 89/106/CEE del Consiglio, del 21 Dicembre 1988, relativa al riavvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati membri concernenti i prodotti da costruzione, modificata dalla direttiva 93/68/CEE del Consiglio del 22 luglio 1993, si attesta che il prodotto da costruzione:

CEMENTO

Descrizione del prodotto:

Cemento Portland al calcare
Tipo

CEM II A/LL 32.5 R

Denominazione

Condizioni particolari uso del prodotto:

Commercializzato da

Produttore:

SUPERBETON S.P.A.
Nome cognome

Produttore
Qualifica

Indirizzo:

Via IV Novembre, 18 - 31010 PONTE DELLA PRIULA (TV)

Prodotto nella Fabbrica

Fabbrica:

SUPERBETON Spa

Via dei Bombardieri, n.14 31010 PONTE DELLA
PRIULA (TV)

Denominazione

Luogo

è stato sottoposto dal fabbricante al Controllo di Produzione di Fabbrica ed alle ulteriori prove sui campioni prelevati secondo quanto previsto dal piano di campionamento, e che l'Organismo Notificato - TECNOPROVE S.R.L. - ha eseguito le prove di tipo iniziale per valutare le caratteristiche essenziali del prodotto, l'ispezione iniziale della fabbrica, il controllo della produzione di fabbrica ed esegue la continua sorveglianza, valutazione e approvazione del controllo di produzione di fabbrica e le prove di controllo dei campioni prelevati in fabbrica.

Questo Certificato attesta che tutti i provvedimenti riguardanti l'attestazione di conformità e gli adempimenti descritti nell'appendice ZA della norma

EN 197-1:2000+A1:2004+A3:2007

norma

Sono stati applicati e che il prodotto adempie a tutti i requisiti prescritti.

Questo certificato è stato emesso in data 19/12/2006 e resta valido per il tempo in cui le condizioni stabilite nelle norme tecniche armonizzate, in riferimento alle condizioni di produzione in fabbrica o al controllo di produzione di fabbrica, non siano modificate significativamente.

EMISSIONE CORRENTE

19/12/2012

Responsabile dell'Organismo di Certificazione:

Dott. Ing. Giovanni Molentino

Direttore Tecnico
Qualifica