



COMUNE DI GENOVA

AREA DELLE RISORSE TECNICHE OPERATIVE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-270.0.0.-116

L'anno 2020 il giorno 03 del mese di Settembre il sottoscritto Frongia Gianluigi in qualita' di dirigente delegato di Area Delle Risorse Tecniche Operative, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO: "PATTO PER L'ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA URBANA" DI CUI AL DECRETO DEL MINISTERO DELL'INTERNO, DI CONCERTO CON IL MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE, DEL 31 GENNAIO 2018.

AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL'ART.36 COMMA 2 LETT. A) DEL D.LGS. N.50/2016 ALL'IMPRESA CEMA S.R.L. PER LA REALIZZAZIONE INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA LINEA DEDICATA AL PASSAGGIO DELLA FIBRA OTTICA IN CORSO ITALIA

(CUP: B39F19000430001 – CIG: ZE42E29438 – MOGE: 20345)

Adottata il 03/09/2020
Esecutiva dal 04/09/2020

| | |
|------------|-------------------|
| 03/09/2020 | FRONGIA GIANLUIGI |
|------------|-------------------|

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

AREA DELLE RISORSE TECNICHE OPERATIVE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-270.0.0.-116

OGGETTO: “PATTO PER L’ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA URBANA” DI CUI AL DECRETO DEL MINISTERO DELL’INTERNO, DI CONCERTO CON IL MINISTERO DELL’ECONOMIA E DELLE FINANZE, DEL 31 GENNAIO 2018.

AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL’ART.36 COMMA 2 LETT. A) DEL D.LGS. N.50/2016 ALL’IMPRESA CEMA S.R.L. PER LA REALIZZAZIONE INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA LINEA DEDICATA AL PASSAGGIO DELLA FIBRA OTTICA IN CORSO ITALIA

(CUP: B39F19000430001 – CIG: ZE42E29438 – MOGE: 20345)

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con decreto del Ministero dell’Interno, di concerto con il Ministero dell’Economia e delle Finanze, del 31 gennaio 2018, sono state definite le modalità di presentazione di richieste di ammissione a finanziamenti per l’installazione di sistemi di videosorveglianza in determinate zone del territorio comunale o infra-comunale;

- il Comune di Genova ha partecipato al suddetto finanziamento per potenziare la rete di videosorveglianza in oggi esistente e già condivisa con le forze dell’Ordine;

- il Sindaco ed il Prefetto hanno sottoscritto in data 6 giugno 2018 apposito “Patto per l’attuazione della Sicurezza Urbana”;

- con il finanziamento di che trattasi si prevede di potenziare la rete di videosorveglianza nei Municipi Medio Levante e Centro Ovest, con particolare attenzione ai quartieri Foce, Albaro, Sampierdarena e San Teodoro;

- la Giunta Comunale, con deliberazione n. 133 del 28/06/2018, ha approvato il progetto di fattibilità tecnico-economica e la partecipazione al bando di cui al decreto del Ministero dell’Interno, di concerto con il Ministero dell’Economia e delle Finanze, del 31 gennaio 2018, per il finanziamento dell’intervento sopra descritto, per un costo complessivo di Euro 386.000,00 da finanziarsi per il 10% con fondi propri del Comune di Genova e per l’importo restante mediante il finanziamento previsto dal decreto ministeriale sopra richiamato;

- il suddetto progetto è stato approvato senza prescrizioni in «Comitato provinciale per l’ordine e la sicurezza pubblica» in data 09/08/2018 (verbale n. 15/2018);

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- con nota della Prefettura di Genova del 14.03.2019 (prot. uscita n. 19929) è stato inviato alla C.A. il decreto di aggiudicazione del bando che finanzia l'intervento in argomento;

- con successiva nota della Prefettura di Genova dell'11.7.2019 (prot. uscita n. 51021) è stato comunicato al Comune di Genova l'assegnazione dei fondi per l'esecuzione dell'intervento in argomento, evidenziando altresì che la progettazione dovrà essere resa esecutiva entro 120 giorni dal ricevimento della suddetta nota e pertanto entro l'8.11.2019;

- con Deliberazione della Giunta Comunale n. 328 del 30.10.2019 è stato approvato, ai sensi dell'art.23 del D.Lgs. n. 50/2016, il progetto definitivo per l'intervento di realizzazione di una rete di videosorveglianza nei Municipi Medio Levante e Centro Ovest, con particolare attenzione ai quartieri Foce, Albaro, Sampierdarena e San Teodoro redatto dalla Direzione Sistemi Informativi e dalla Direzione Servizi Amministrativi e Pianificazione Opere Pubbliche della C.A., il cui costo complessivo ammonta ad Euro 386.000,00 I.V.A. inclusa (CUP B39F19000430001 - MOGE: 20345);

- con Determinazione Dirigenziale. n. 2019-157.0.0.-36 del 7.11.2019 è stato approvato, ai sensi dell'art.26 del D.Lgs. n. 50/2016, il progetto esecutivo dell'intervento di cui sopra.

- con Determinazione Dirigenziale. n. 2019-157.0.0.-43 del 5.12.2019 sono stati approvati i lavori e le modalità di gara dell'appalto in argomento per un importo complessivo dei lavori, da porre a base di gara, di € 299.177,10 di cui € 10.000,00 per oneri sicurezza, il tutto oltre I.V.A. 10 %, nell'ambito del Quadro Economico stimato complessivamente in € 386.000,00;

- con Determinazione Dirigenziale n. 2020-270.0.0.-43 del 9.04.2020 si è proceduto all'aggiudicazione definitiva dell'appalto alla Società SISTEC S.r.l., con sede legale in Molfetta (BA), via Pastifici – 17, C.A.P. 70056, C.F. P.IVA 06076770723, che ha offerto la percentuale di ribasso del 24,3%, cosicché il preventivato importo di Euro 299.177,10, di cui Euro 10.000,00 quali oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, viene a ridursi ad Euro 228.907,07, di cui Euro 10.000,00 quali oneri per la sicurezza, il tutto oltre IVA.

- in data 30/07/2020 la Civica Amministrazione ha sottoscritto il contratto Rep.n. 68564 con la Società SISTEC S.r.l., con sede legale in Molfetta (BA), via Pastifici – 17, C.A.P. 70056, C.F. P.IVA 06076770723;

Considerato che:

- di recente Corso Italia è stato interessato da importanti interventi di asfaltatura e che sempre su Corso Italia è stata realizzata, sia nella corsia di monte che in quella di valle, una nuova pista ciclabile con riduzione ad una sola corsia per senso di marcia;

- la realizzazione di una rete di videosorveglianza nei Municipi Medio Levante e Centro Ovest deve essere necessariamente preceduta da alcuni interventi di rifunzionalizzazione della linea dedicata al passaggio della fibra ottica e che detti interventi devono essere eseguiti da una ditta esperta in lavorazioni stradali, in ore diurne e con il mantenimento del transito veicolare;

Preso atto che:

- gli Uffici Tecnici del Comune di Genova hanno elaborato la Relazione Tecnica e il Computo Metrico Estimativo dei lavori di cui trattasi quantificando una spesa complessiva di € 17.780,90 oltre IVA al 10%, e quindi per complessivi € 19.558,99;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Ritenuto che:

- per le suddette ragioni d'urgenza è stata contattata la ditta CEMA Srl, con sede legale in Via N.Bixio 18/1a Chiavari, C.F. 03242880106 P.IVA 01018550994, esperta anche nei lavori stradali e di fiducia della Civica Amministrazione, che ha offerto, per eseguire i lavori di che trattasi in soli 9 giorni lavorativi, il prezzo a corpo di € 16.000,00 oltre IVA al 10%, e quindi per complessivi € 17.600,00;

- il suddetto prezzo, viste le condizioni del contesto, le modalità di esecuzione dei lavori e l'urgenza, è stato giudicato congruo e accettabile;

- che i suddetti lavori trovano copertura nella Quota Imprevisti del Quadro Economico approvato con Deliberazione di Giunta Comunale n. 328 del 30.10.2019.

Ritenuto pertanto:

- di affidare direttamente gli interventi di rifunzionalizzazione della linea dedicata al passaggio della fibra ottica alla ditta CEMA Srl, con sede legale in Via N.Bixio 18/1a Chiavari, C.F. 03242880106 P.IVA 01018550994, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs 50/2016;

Vista la Legge 241/1990

Visti gli artt. 107 e 153, comma 5, D.Lgs. 267/2000.

Visti gli artt. 4, comma 2, 16 e 17 del D.Lgs.165/2001.

Visto l'art. 36, comma 2, lett. a), del D.Lgs. 50/2016.

Visti gli artt. 77 e 80 del vigente Statuto del Comune di Genova

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 11 del 26.02.2020 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2020/2022;

Vista la Deliberazione di Giunta Comunale n. 61 del 19/03/2020, con cui è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2020/2022.

IL DIRETTORE DETERMINA

1) di approvare i lavori ed il relativo progetto, allegato alla presente, elaborato dagli Uffici Tecnici del Comune di Genova per la rifunzionalizzazione della linea dedicata al passaggio della fibra ottica, per un importo complessivo di € 17.780,90 oltre IVA al 10%, e quindi per complessivi € 19.558,99.

2) di affidare i lavori di cui trattasi, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs 50/2016, alla ditta CEMA Srl (Cod.Benf.40144), con sede legale in Via N. Bixio 18/1a Chiavari, C.F. 03242880106 P.IVA 01018550994, per un importo complessivo di € 16.000,00 oltre IVA al 10%, e quindi per complessivi € 17.600,00.

3) di mandare a prelevare la somma complessiva di € 17.600,00 al capitolo 70485, c.d.c. 150.8.05 "Città Sicura – Manutenzione Straordinaria" del Bilancio 2020, Crono 2019/812 – P.d.c 2.2.1.9.9 mediante la riduzione dell'IMP. 2020/2309 ed emissione di un nuovo IMP. 2020/10602;

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

- 4) di dare atto che la spesa complessiva di € 17.600,00 è finanziata con le entrate accertate al Capitolo 73481 (ACC.2019/1556) “Patti per l’attuazione della Sicurezza Urbana” del Bilancio 2019.
- 5) di procedere, a cura dell’Area delle Risorse Tecnico Operative, alla stipula del contratto d’appalto, nelle forme di cui all’art. 32, comma 7 del D.Lgs 50/2016, e alla verifica, attualmente in corso, del possesso dei prescritti requisiti in capo all’impresa.
- 6) di procedere, a cura dell’Area delle Risorse Tecnico Operative, alla liquidazione della spesa mediante emissione di atti di liquidazione digitale nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
- 7) di dare atto dell’avvenuto accertamento dell’insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell’art. 42 del D.Lgs. 50/2016 ed art. 6 bis L.241/1990;
- 8) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto in conformità alla vigente normativa in materia di trattamento di dati personali.

p. Il

Dirigente

Arch. Mirco Grassi

Il Dirigente
Ing. Gianluigi Frongia



COMUNE DI GENOVA

ALLEGATO ALLA DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2020-270.0.0.-116
AD OGGETTO: “PATTO PER L’ATTUAZIONE DELLA SICUREZZA URBANA” DI CUI AL
DECRETO DEL MINISTERO DELL’INTERNO, DI CONCERTO CON IL MINISTERO
DELL’ECONOMIA E DELLE FINANZE, DEL 31 GENNAIO 2018.
AFFIDAMENTO DIRETTO, AI SENSI DELL’ART.36 COMMA 2 LETT. A) DEL D.LGS.
N.50/2016 ALL’IMPRESA CEMA S.R.L. PER LA REALIZZAZIONE INTERVENTI DI
RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA LINEA DEDICATA AL PASSAGGIO DELLA FIBRA
OTTICA IN CORSO ITALIA
(CUP: B39F19000430001 – CIG: ZE42E29438 – MOGE: 20345)

**Ai sensi dell’articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge,
si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Giuseppe Materese

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA
Area delle Risorse Tecniche Operative
Direzione Sistemi Informativi

RELAZIONE TECNICA

**RIFUNZIONALIZZAZIONE DELLA LINEA DEDICATA
AL PASSAGGIO DELLA FIBRA OTTICA
IN CORSO ITALIA DIREZIONE PONENTE**

In seguito alle recenti riasfaltature di C. Italia la linea dedicata al passaggio della Fibra Ottica Proprietaria del Comune Genova risulta inagibile, si rende pertanto necessario localizzare e rialzare N° 50 chiusini a piano strada posti sulla corsia stradale di Corso Italia direzione Ponente.

Questo comporterà la chiusura temporanea di una porzione di corsia dedicata al transito dei veicoli operando su un chiusino alla volta sino al completamento dell'opera.

I lavori avranno una durata massima di 15 giorni naturali successivi e continuativi.

| ONERI DELLA SICUREZZA | | | | | | € 3.618,58 |
|-----------------------|--|--|--|----------|-------------|-------------|
| 95.F10.A10.010 | Cartello generale di cantiere | cad. | 1,00 | € 345,00 | € 345,00 | |
| 95.F10.A10.020 | Cartello di segnaletica generale | cad. | 1,00 | € 14,58 | € 14,58 | |
| 95.A10.A35.010 | Posizionamento e smontaggio new jersey di plastica - in numero di uno per cadauno pozzetto | cad. | 50,00 | € 11,86 | € 593,00 | |
| 95.C10.A10.050 | Locale igienico chimico | mese | 1,00 | € 172,50 | € 172,50 | |
| RU.M01.A01.040 | Operaio Comune - Moviere durante allestimento tratte segnaletica di cantiere per esecuzione lavori | h | 64,00 | € 30,97 | € 1.982,08 | |
| / | Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica, a colori, nei formati A4/ A3, in carta semipatinata gr. 100, plastificata a caldo con apposite buste che garantiscano un'ottima rigidità | cad. | 2,00 | € 2,00 | € 4,00 | |
| / | Trattamento di DISINFEZIONE di spogliatoio - ufficio - bagno con cadenza giornaliera, ottenuta mediante le operazioni previste dal PSC | mq | 9,00 gg lavorativi | € 1,80 | € 16,20 | |
| / | Trattamento di DISINFEZIONE del bagno ad uso esclusivo dell'impresa entro la struttura cimiteriale con cadenza giornaliera ottenuta mediante le operazioni previste dal PSC | gg/operaio | gg lavorativi: 9 n° medio lavoratori: 3 uomini/gg: 27 | € 3,52 | € 84,48 | |
| / | Fornitura di maschere facciali monouso di tipo FFP2 | cad. | 27,00 | € 3,20 | € 86,40 | |
| / | Fornitura di guanti monouso in lattice conformi a quanto previsto al punto 5 norma EN 455-1 2000 tenuta d'acqua, oltre che ad essere conformi ai principi generali e agli standard contenuti nella EN ISO 10993-1:2009 | paio | 27,00 | € 0,32 | € 8,64 | |
| / | Fornitura di TERMOMETRO DIGITALE ad INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/ce sui dispositivi medici | cad. | 1,00 | € 75,00 | € 75,00 | |
| / | SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml con dosatore | [Litri] da computarsi in (0,2 litri * GG * operaio) | 0,2*9*3 | € 13,00 | € 70,20 | |
| / | DISINFETTANTE A BASE DI CLORO ALL'0,1% (per es. candeggina) bottiglia da 1 litro per DISINFEZIONE ATTREZZI | [Litri] da computarsi in (0,25 litri * GG * operaio) | 0,25 * 9 *3 | € 18,00 | € 121,50 | |
| / | CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA Compresa compilazione di modello di dichiarazione firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro. | gg | 9,00 | € 5,00 | € 45,00 | |
| | | | | SOMMANO | € 17.780,90 | € 17.780,90 |

TRASMESSA VIA MAIL

Spett.le

COMUNE DI GENOVA
Via DI Francia 1, 20123 Genova

c.a. Geom. Paolo Pistelli
Settore dei lavori pubblici
E-mail: ppistelli@comune.genova.it

1

Genova, 31 agosto 2020

OGGETTO: Intervento di localizzazione e rialzo a piano strada dei chiusini della pubblica illuminazione di Corso Italia.

Offerta

Con riferimento al sopralluogo congiunto tenutosi siamo a pregarci di trasmettere nostra offerta per i lavori visionati.

Si precisa che il lavoro verrà svolto con le seguenti modalità:

- Localizzazione dei chiusini della pubblica illuminazione in corsia stradale mediante utilizzo di rilevatore con proprio personale e cartellonistica per la gestione del traffico; per la quale attività si prevede una giornata lavorativa.
- Rialzo di numero 50 chiusini a piano strada mediante utilizzo prodotto Mapei Mapegrout SVT a presa rapida (con possibilità di riapertura della porzione di corsia dopo 2h dal completamento del singolo chiusino); si stima realizzo di circa 6/ 8 chiusini giornalieri per una tempistica totale di 8 giorni lavorativi.
- L'Intervento di rialzo avverrà per singolo chiusino a "spot" in corsia, con transito a 2h da chiusino completato.

Per le lavorazioni descritte **offresi importo scontato A CORPO di € 16.000,00 +iva di legge**
di cui oneri per la sicurezza € 3.600,00 +iva di legge

Distinti saluti

Arch. Riccardo Cella
334.1256300

Si allegano:

- Scheda tecnica Mapei Mapegrout SVT



Mapegrout SV T



Malta tissotropica a ritiro compensato, a presa ed indurimento rapidi, per la riparazione del calcestruzzo ed il fissaggio di pozzetti, chiusini stradali ed arredi urbani

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Ripristino di elementi in calcestruzzo anche in pendenza.
- Ripristino di pavimentazioni industriali, opere stradali o aeroportuali che necessitano di essere riaperte al traffico in tempi brevi.
- Fissaggio di pozzetti di ispezione e di chiusini.

Alcuni esempi tipici di applicazione

- Riparazione di pavimentazioni in calcestruzzo di industrie, centri commerciali, magazzini.
- Riparazione di pavimentazioni aeroportuali in calcestruzzo.
- Riparazione di marciapiedi stradali.
- Riparazione di rampe carrabili.
- Ripristino canalette di scolo in calcestruzzo.
- Fissaggio di cartelli segnaletici.
- Fissaggio di pali in calcestruzzo per linee elettriche o telefoniche.
- Fissaggio di recinzioni.
- Fissaggio di arredi urbani.
- Ancoraggio di paracarri e barriere di protezione.

- Fissaggio di griglie per canalette di scolo, installate tra la carreggiata e il *guard-rail* o il cordolo del marciapiede.
- Fissaggio di chiusini fognari e pozzetti di ispezione di società del gas, elettriche e telefoniche.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapegrout SV T è una malta tissotropica premiscelata monocomponente in polvere di colore nero a ritiro compensato composta da specifici leganti idraulici, cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati e speciali additivi, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Mapegrout SV T è idoneo ad essere applicato anche in forte spessore (fino a 5 cm), entro una sede opportunamente predisposta senza l'ausilio di casseri.

Grazie al rapido indurimento, **Mapegrout SV T** diventa pedonabile e può anche essere trafficato da mezzi gommati dopo circa 2 ore dall'applicazione alla temperatura di +20°C.

La particolare composizione e gli speciali additivi contenuti conferiscono alla malta elevate prestazioni meccaniche anche a lunga scadenza, impermeabilità all'acqua e notevole resistenza all'abrasione.

Mapegrout SV T risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 (*"Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi"*) e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3

("Riparazione strutturale e non strutturale")
per le malte strutturali di classe R4.

AVVISI IMPORTANTI

- Non aggiungere cemento o additivi a **Mapegrout SV T**.
- Non utilizzare **Mapegrout SV T** se il sacco è danneggiato.
- Non aggiungere acqua quando l'impasto inizia la presa.
- Non applicare **Mapegrout SV T** su superfici in asfalto o trattate con bitumi.
- In presenza di traffico pesante e sollecitazioni dinamiche e vibrazioni è consigliabile l'apporto di fibre metalliche.
- Non applicare **Mapegrout SV T** su superfici lisce. Irruvidire il sottofondo (irregolarità non inferiori ai 5 mm) e, se il caso, aggiungere armature di rinforzo.
- Non usare **Mapegrout SV T** quando la temperatura è inferiore a +5°C e superiore a +35°C. Qualora fosse necessario utilizzare il prodotto con temperature differenti da quelle consentite interpellare il nostro servizio di Assistenza Tecnica.
- **Mapegrout SV T** indurisce molto velocemente e perciò si raccomanda di miscelare quantitativi di prodotto che possono essere posti in opera entro 10 minuti dalla preparazione.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

- Rimuovere il calcestruzzo deteriorato e in fase di distacco, fino ad arrivare al sottofondo solido, resistente e ruvido con asportazione di tutte le parti incoerenti, tramite idrodemolizione. Eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultassero perfettamente aderenti devono essere asportati.
- Eliminare, inoltre, eventuali pitture, oli, polvere e qualsiasi altro materiale che possa impedire a **Mapegrout SV T** di aderire bene al supporto.
- Bagnare a saturazione con acqua.
- Prima di gettare attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso; per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera impiegare, se necessario, aria compressa.

Preparazione della malta

- Versare in betoniera il 12,5-13,5% di acqua (3,1-3,4 l di acqua per ogni sacco da 25 kg), aggiungere lentamente **Mapegrout SV T** e mescolare per 1-2 minuti. Staccare dalle pareti del miscelatore la polvere non perfettamente dispersa e rimescolare per altri 2-3 minuti fino ad ottenere un impasto completamente omogeneo.

Posa in opera della malta

- Applicare a cazzuola **Mapegrout SV T** nella sede opportunamente predisposta.

- Costipare la malta al fine di eliminare eventuali vuoti, manualmente utilizzando la cazzuola oppure meccanicamente mediante un vibratore ad ago.

- Rifinire immediatamente la superficie con una spatola.

Nel caso fosse necessario, dopo la posa di chiusini o passi d'uomo, riasfaltare la zona oggetto dell'intervento, si consiglia di riservare uno spessore di almeno 3 cm per permettere al manto bituminoso di aderire bene e sopportare, senza lesionarsi, il traffico degli automezzi.

NORME DA OSSERVARE DURANTE E DOPO LA MESSA IN OPERA

Temperature fredde

- Verificare che il supporto non sia gelato e proteggere il prodotto dal gelo durante le 24 ore successive al getto.
- Miscelare il prodotto con acqua tiepida.
- Conservare il prodotto, prima dell'impiego, al riparo dal gelo ed in ambiente protetto da umidità.

Temperature calde e/o con vento

- Saturare sempre il supporto con acqua.
- Miscelare con acqua fredda.
- Proteggere la superficie fresca della malta dall'evaporazione rapida dell'acqua, che può causare fessure da ritiro plastico, mediante l'impiego di **Mapecure S** o **Mapecure E**.

Pulizia

La malta fresca si rimuove dagli attrezzi impiegati per la preparazione e messa in opera con acqua corrente. Dopo l'indurimento, la pulizia diventa molto difficile e può essere effettuata solo per asportazione meccanica.

COLORE

Nero.

CONSUMO

20 kg/m² per cm di spessore.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Il prodotto tenuto negli imballi originali, è stabile per 12 mesi.

Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

La particolare confezione, realizzata in sacchi sottovuoto in polietilene da 25 kg, permette di stoccare il prodotto all'esterno per tutta la durata del cantiere. Accidentali piogge non ne alterano le sue caratteristiche.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapegrout SV T è irritante; contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

| | |
|---|---------|
| Classe di appartenenza secondo EN 1504-3: | R4 |
| Tipologia: | CC |
| Consistenza: | polvere |
| Colore: | nero |
| Dimensione massima dell'aggregato (mm): | 2,5 |
| Massa volumica apparente (kg/m ³): | 1.300 |
| Residuo solido (%): | 100 |
| Contenuto ioni cloruro: - requisito minimo ≤ 0,05% - secondo EN 1015-17 (%): | ≤ 0,05 |

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)

| | |
|---|--|
| Colore dell'impasto: | nero |
| Rapporto dell'impasto: | 100 parti di Mapegrout SV T con 12,5-13,5 parti di acqua (3,1-3,4 l di acqua per ogni sacco da 25 kg) |
| Consistenza dell'impasto: | plastica-tissotropica |
| Massa volumica dell'impasto (kg/m ³): | 2.250 |
| pH dell'impasto: | > 12 |
| Temperatura di applicazione permessa: | da +5°C a +35°C |
| Temperatura di applicazione: | +5°C +10°C +20°C |
| Durata dell'impasto: | 30' 15' 10' |
| Fine presa: | 100' 60' 35' |

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 13%)

| Caratteristica prestazionale | Metodo di prova | Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R4 | Prestazione prodotto | | | |
|---|-----------------|--|----------------------|-------|-------|-----|
| | | | +5°C | +10°C | +20°C | |
| Resistenza a compressione (MPa): | EN 12190 | ≥ 45 (dopo 28 gg) | 2 h | 2 | 10 | 17 |
| | | | 4 h | 10 | 15 | 20 |
| | | | 1 gg | 20 | 22 | 25 |
| | | | 7 gg | 25 | 27 | 30 |
| | | | 28 gg | 45 | 45 | 45 |
| Resistenza a flessione (MPa): | EN 196/1 | non richiesto | +5°C | +10°C | +20°C | |
| | | | 2 h | 1,0 | 2,0 | 2,0 |
| | | | 4 h | 2,5 | 3,0 | 3,5 |
| | | | 1 gg | 4,5 | 4,5 | 5,0 |
| | | | 7 gg | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| 28 gg | 6,0 | 6,0 | 6,0 | | | |
| Modulo elastico a compressione (GPa): | EN 13412 | ≥ 20 (dopo 28 gg) | 25 (dopo 28 gg) | | | |
| Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40 - rapporto a/c = 0,40) secondo EN 1766 (MPa): | EN 1542 | ≥ 2 (dopo 28 gg) | > 2 (dopo 28 gg) | | | |
| Resistenza alla carbonatazione accelerata: | EN 13295 | Profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 rapporto a/c = 0,45) secondo UNI 1766 | specificata superata | | | |
| Assorbimento capillare (kg/m ² ·h ^{0,5}): | EN 13057 | ≤ 0,5 | < 0,5 | | | |
| Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): | EN 13687/1 | ≥ 2 (dopo 50 cicli) | > 2 | | | |
| Reazione al fuoco: | EN 13501-1 | Euroclasse | A1 | | | |

Mapegrout SV T



alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in

ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Fissaggio di elementi in calcestruzzo (chiusini, pozzetti di ispezione, ecc.) e riparazione localizzata delle pavimentazioni in calcestruzzo anche in pendenza, opere aeroportuali e stradali mediante applicazione a cazzuola, entro una sede opportunamente predisposta e preparata senza l'ausilio di casseri, di malta rapida, di consistenza tissotropica di colore nero, a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati e speciali additivi (tipo **Mapegrout SV T** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte di classe R4. La malta può essere utilizzata quando gli spessori da riportare non sono superiori a 5 cm. Il getto dovrà essere effettuato dopo aver irruvidito e saturato il supporto con acqua (supporto saturo a superficie asciutta) e andrà opportunamente contrastato con armatura metallica inserita a circa metà dello spessore e collegata con le vecchie armature esistenti.

La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Rapporto dell'impasto:

100 parti di **Mapegrout SV T** con
12,5-13,5% di acqua (3,1-3,4 l di acqua
per ogni sacco da 25 kg)

Massa volumica dell'impasto (kg/m³):

2.250

pH dell'impasto:

> 12

Temperatura di applicazione permessa:

da +5°C a +35°C

Temperatura di applicazione:

+5°C +10°C +20°C

Durata dell'impasto:

30' 15' 10'

Fine presa:

100' 60' 35'

Caratteristiche meccaniche impiegando il 13% di acqua:

Resistenza a compressione EN 12190 (MPa):

+5°C +10°C +20°C

- 2 h:

2 10 17

- 1 g:

20 22 25

- 28 gg:

45 45 45

Resistenza a flessione EN 196/1 (MPa):

6 (a 28 gg a +20°C)

Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa):

25 (a 28 gg)

Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):

> 2 (a 28 gg)

Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295):

minore del calcestruzzo di riferimento

Assorbimento capillare (kg/m²·h^{0,5}) (EN 13057):

< 0,5

Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1) misurata come

adesione (EN 1542) (MPa):

> 2

Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):

A1

Consumo (per cm di spessore) (kg/m²):

20



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI