



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità
Ufficio Ciclabilità

GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII

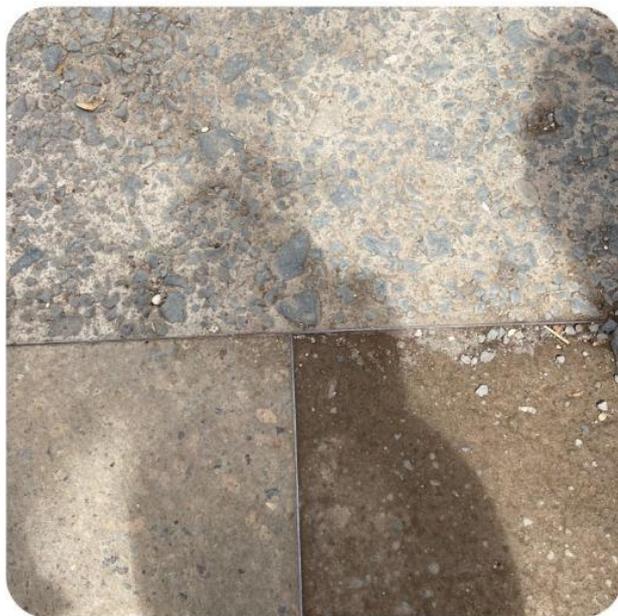
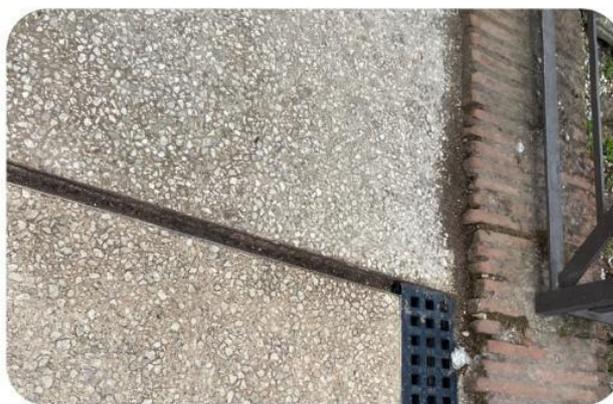
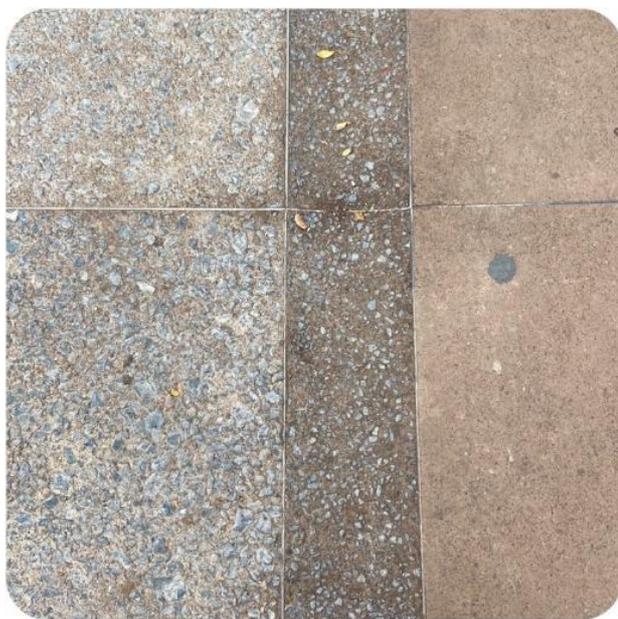
CAMMINAMENTI ANTICHI E RECENTI NELL'AREA ARCHEOLOGICA DEL FORO ROMANO.

Le nuove pavimentazioni utilizzate all'interno dell'area del Parco Archeologico del Colosseo sono per lo più in ghiaia e calcestruzzo, con utilizzo di miscele con integrazioni diverse, sono state studiate per armonizzare l'inserimento della pavimentazione del GRAB.

Gli inerti fini delle mescole descritte e condivise dai referenti tecnici del PAC sono la pozzolana per il marrone, scaglie di selce o sabbia calcarea o travertino tritato fino per il bianco; quelli più grossolani sono di tufo e lapillo per il marrone, selce o travertino. Gli inerti sopra descritti sono mescolati con calce o cemento.

All'interno del parco sono presenti anche percorsi in stabilizzato.

Le ripartizioni dei giunti presenti garantiscono una maggior tenuta.



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti

Direzione Innovazione e Sostenibilità

Ufficio Ciclabilità

GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII



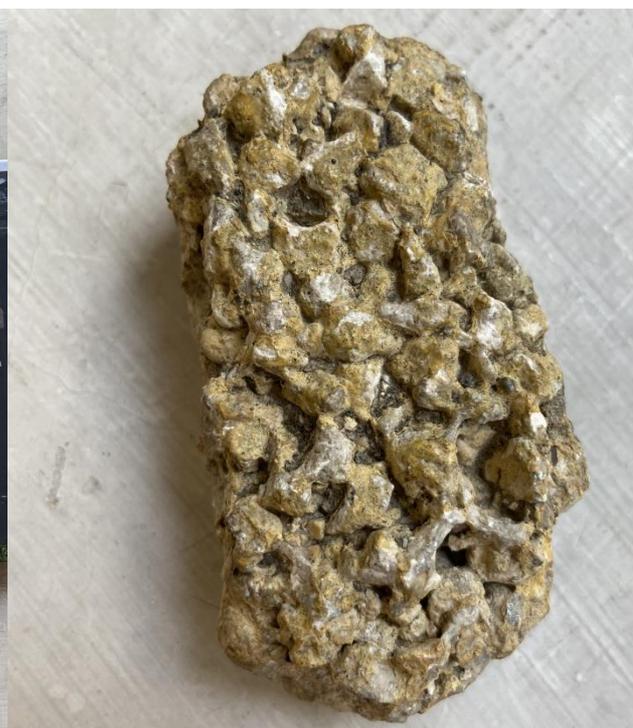
PAVIMENTAZIONI AREA DEL FORO ROMANO



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità
Ufficio Ciclabilità
GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII



CAMPIONI DI CEMENTO DRENANTE con capacità filtrante che consente di trattenere e filtrare l'acqua piovana. Ciò riduce la necessità di sistemi di drenaggio e di raccolta d'acqua aggiuntivi, contribuendo a preservare le risorse idriche e a ridurre il rischio di allagamenti. Questo significa che possono trattenere una quantità significativa di acqua durante le piogge intense, contribuendo a prevenire allagamenti e a mantenere l'area circostante asciutta e sicura.

CAMPIONE RECYCLE approvato dal Dipartimento CSIMU I materiali filtranti utilizzati nel pavimento Recycle® hanno anche la capacità di filtrare gli idrocarburi presenti nelle acque piovane.

Accanto al campione Recycle, estratto della PAVIMENTAZIONE DELLA PISTA CICLABILE DI FIUMICINO.



CAMPIONATURE DI MATERIALI DRENANTI attualmente presenti nel cantiere del GRAB



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità
Ufficio Ciclabilità

GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII

Miscele inerti e resina e cemento drenante a confronto.



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità
Ufficio Ciclabilità
GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII



SINTEXCAL

Esempi di conglomerati bituminosi, visionati direttamente in stabilimento, con inerti basaltici (nel Lazio da Angullara o dalla via Casilina) e calcarei di varia pezzatura.



Prova fallimentare con molatura- miscela bituminosa e basalto su banco di prova 21 agosto 2024



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità
Ufficio Ciclabilità
GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII



Dal Dossier di prequalifica.
Definizione di calcestruzzo architettonico.

La pavimentazione in "calcestruzzo architettonico" o in "ghiaietto lavato", è costituita da un vero e proprio pavimento in calcestruzzo ma, a differenza di quest'ultimo, viene messo in risalto l'aspetto naturale della superficie "scoprendo", attraverso la stesura di uno specifico ritardante/disattivante di presa e un successivo lavaggio ad alta pressione, il conglomerato cementizio stesso, mettendo in evidenza gli inerti che lo compongono e creando con questo un indubbio ed apprezzato effetto estetico. Gli aggregati sottostanti esposti, creano una superficie strutturata.

Le superfici in ghiaietto lavato sono gradevoli esteticamente, durevoli nel tempo e economicamente molto interessanti, in quanto non necessitano di manutenzione. L'effetto ghiaia a vista garantisce un effetto totalmente naturale della pavimentazione realizzata con questo sistema. Le resistenze meccaniche e le proprietà antiscivolo sono ideali per la realizzazione di piazze, marciapiedi, rampe etc.

CEMENTIFICIO FIORENTINI esempi di calcestruzzo architettonico visionati direttamente in cementificio.

Il calcestruzzo architettonico è realizzato con un legante, della sabbia e degli additivi e si riferisce al calcestruzzo che viene utilizzato in applicazioni architettoniche di altissima qualità.

A differenza del calcestruzzo tradizionale, che viene utilizzato principalmente per la sua resistenza e durata, il cls architettonico è apprezzato per le sue qualità, come il colore, la trama e il motivo.

Il colore viene creato aggiungendo pigmenti alla miscela per ottenere un'ampia gamma di colori e sfumature.



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità

Ufficio Ciclabilità

GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII



CAMPIONI REALIZZATI DAL CEMENTIFICIO FIORENTINI. Miscele di cemento con ossidi di varia colorazione, neutra, gialla tabacco e marrone 1%, con inerti calcarei e di basalto. I quattro provini sono stati realizzati per il sopralluogo di fine agosto 2024 concordato con le Soprintendenze. Dalle schede tecniche la composizione degli aggregati risulta la seguente:

Sabbia 0/4 naturale proveniente da lavorazione

di depositi alluvionali

Pietrisco 4/8 proveniente da frantumazione e lavorazione rocce calcaree e lavorazione rocce calcaree.



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti

Direzione Innovazione e Sostenibilità

Ufficio Ciclabilità

GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII

CICLABILE RECENTE IN CEMENTO DRENANTE LADISPOLI



MISCELA CEMENTIZIA FIUMICINO



PAVIMENTAZIONE CEMENTO DRENANTE PACHEGGIO FIUMICINO



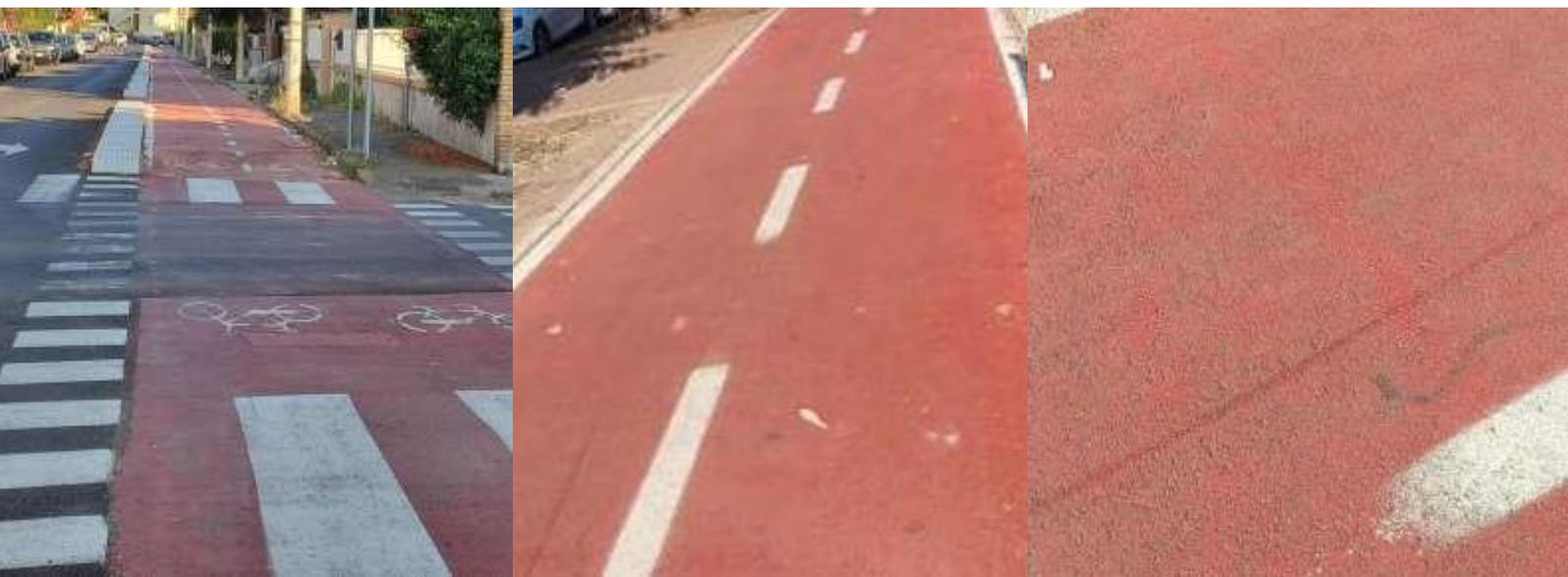
CICLABILE RECENTE IN CEMENTO COMUNE IN ABBRUZZO



CICLABILE RECENTE IN CEMENTO ABRUZZO



CICLABILE RECENTE IN CEMENTO LADISPOLI



PAVIMENTAZIONE DI UNA FONTANA IN CEMENTO



SISTEMA DI TAGLI PAVIMENTAZIONE CEMENTIZIA DEL MAXXI



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità
Ufficio Ciclabilità

GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII

PISTA VIALE MARCONI BITUMINOSA



PROVA MISCELA BITUMINOSA CON MOLATURA SUPERFICIALE APPROVATA CSIMU



MISCELE SCARTATE SPEDITE DA UNICAL



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità
Ufficio Ciclabilità

GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII



Provino materiale da utilizzare per la risistemazione Piazza Cinquecento prodotti dal Cementificio Fiorentini visionato in stabilimento in data 27 settembre 2024



ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità
Ufficio Ciclabilità
GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII



Terna di miscele concordata con la Dottoressa Rotondi della Soprintendenza- Parco Archeologico del Colosseo da esporre alla Dottoressa Alfonsina Russo, Direttrice del Parco Archeologico del Colosseo. Per il giorno della presentazione sono stati richiesti ulteriori 3 provini al Cementificio Fiorentini e collaboratori.



ROMA
CAPITALE

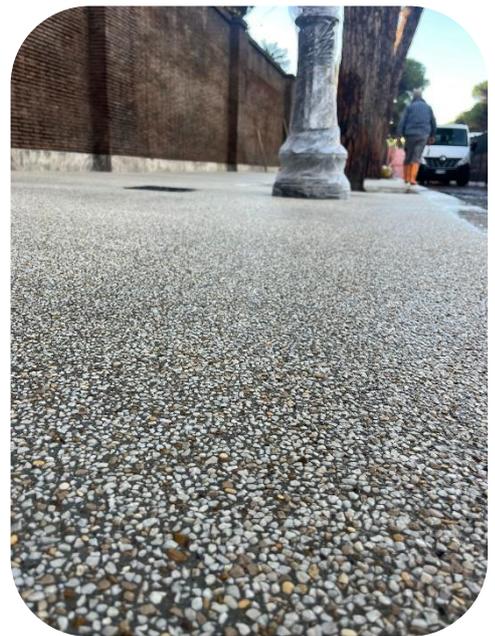


Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità
Ufficio Ciclabilità

GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII



Sequenza fotografica cronologica delle fasi di cantiere sul Via di S. Gregorio lato Celio, da prima dell'inaugurazione del cantiere a metà luglio 2024 fino al mese di ottobre 2024.



ROMA CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità

Ufficio Ciclabilità

GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII



Cerchiati in rosso gli ultimi tre provini Cementificio Fiorentini, insieme agli altri tre selezionati presentati il giorno 04 ottobre 2024 alla Dottoressa Alfonsina Russo, Direttrice del Parco Archeologico del Colosseo.

In blu cerchiato il provino siglato «1» scelto e concordato insieme alla Soprintendenza da adottare per la pavimentazione pedonale, in pasta grigia e inerte calcareo. Per la parte ciclabile si è provveduto con ulteriori prove di miscela.

La scelta dell'inerte più chiaro è stata effettuata anche in base a considerazioni di carattere climatico-ambientale. L'effetto albedo, che si riferisce alla capacità delle superfici di riflettere la luce solare e quindi di ridurre il calore assorbito, può essere amplificato attraverso l'uso strategico di colori chiari nelle pavimentazioni.



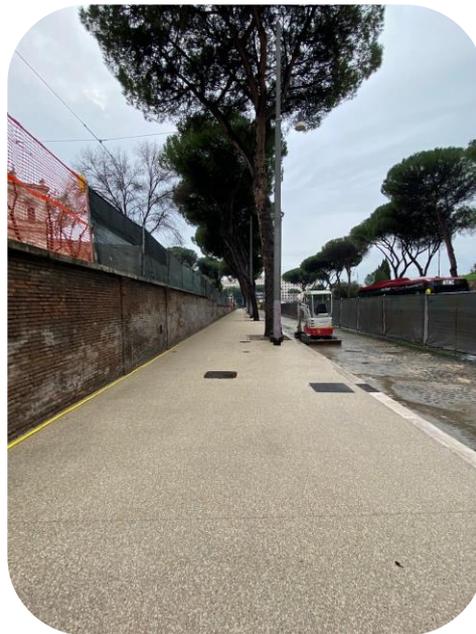
ROMA
CAPITALE



Dipartimento Mobilità Sostenibile e Trasporti
Direzione Innovazione e Sostenibilità

Ufficio Ciclabilità

GRAB GRANDE RACCORDO ANULARE DELLE BICLETTE
CANTIERIZZAZIONE LOTTO 1 –STRALCIO VIA GREGORIO VII



Sequenza fotografica delle ultime fasi di cantiere sul Via di S. Gregorio lato Celio, con individuazione della scelta della miscela, in pasta colorata e inerte calcareo con aggiunta di inerte di basalto, per il passaggio ciclabile condiviso con il Parco Archeologico del Colosseo della Soprintendenza di Stato e posata sul Lotto 2 del GRAB in adiacenza al Parco delle Tombe della Via Latina.

