



RELAZIONE TECNICA GENERALE

INTERVENTO:

**Manutenzione straordinaria di via Leonardo Bianchi e
via Tommaso De Amicis**

LOCALIZZAZIONE:

Comune di Napoli – VIII - III Municipalità.

1. **Indicazione delle caratteristiche funzionali descrizione dello stato dei luoghi e inquadramento**

L'articolo n. 14 del Decreto Legislativo 30 aprile 1992 n. 285 e s.m.i. “*Codice della Strada*” contiene opportuni precetti ai quali devono attenersi gli Enti proprietari per garantire la sicurezza e fluidità della circolazione, tra cui il controllo tecnico dell’efficienza delle strade e relative pertinenze.

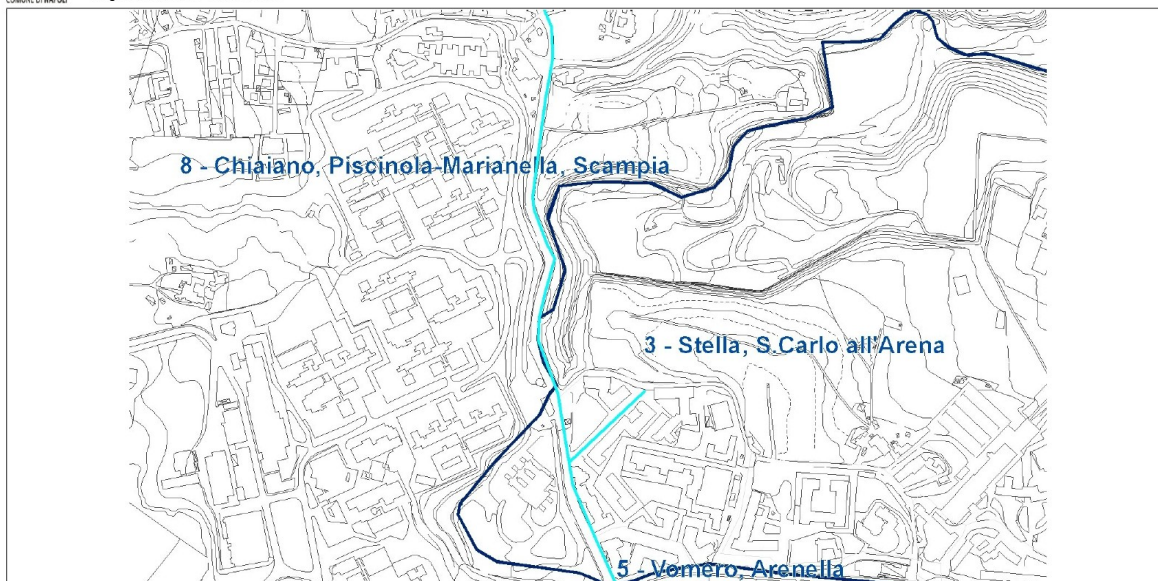
L'intervento della presente relazione riguarda la manutenzione di via Leonardo Bianchi e via Tommaso De Amicis, strade facenti parte della rete di Viabilità Primaria, situata nel territorio della III ed VIII Municipalità.



Via Leonardo Bianchi

Via Tommaso De Amicis

Foto satellitare con indicazione dei tratti oggetto di intervento

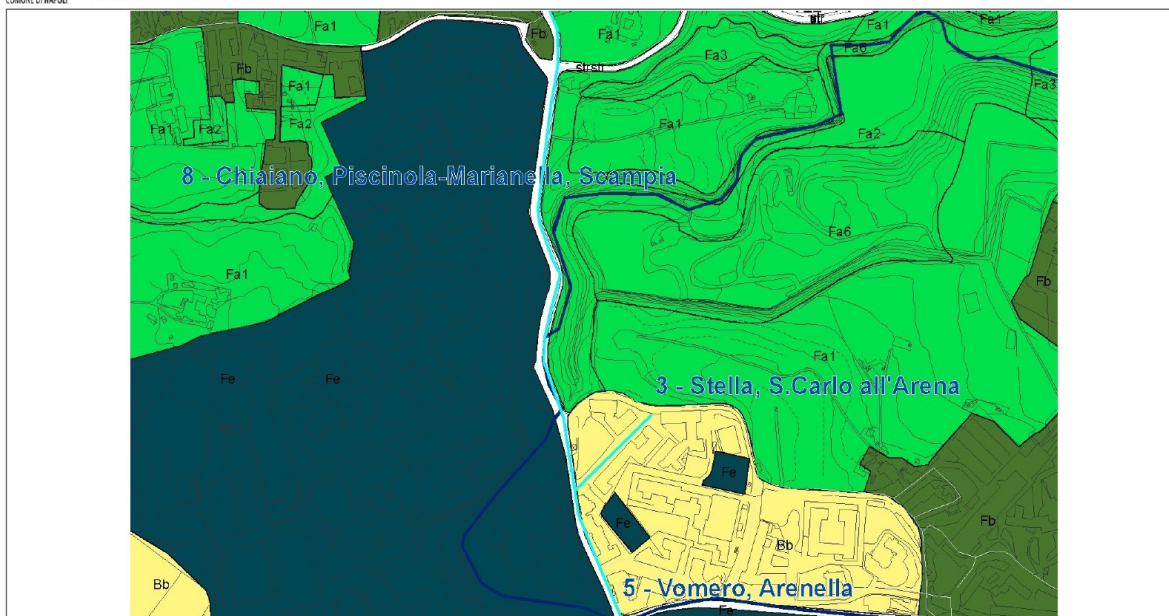
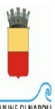


Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

Data di Stampa: 21/10/2022

Scala 1: 5740

Stralcio aerofotogrammetrico con indicazione del tratto oggetto di intervento – via Tommaso De Amicis



Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

Data di Stampa: 21/10/2022

Scala 1: 5740

Stralcio P.R.G. del Comune di Napoli – via Tommaso De Amicis

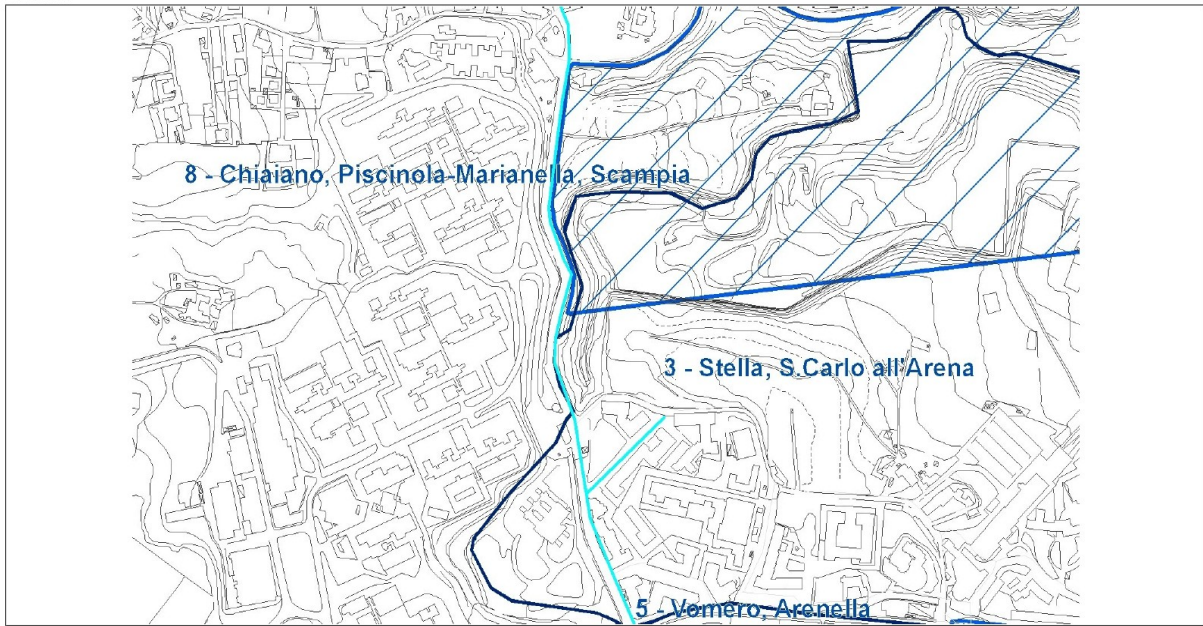


Comune di Napoli

dipartimento pianificazione
urbanistica
Sistema Informativo Territoriale

Via Tommaso De Amicis

Vincoli D.Lgs. 42-2004



Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

Data di Stampa: 21/10/2022

Scala 1: 5740

Vincoli D.Lgs 42/2004 – Via Tommaso De Amicis

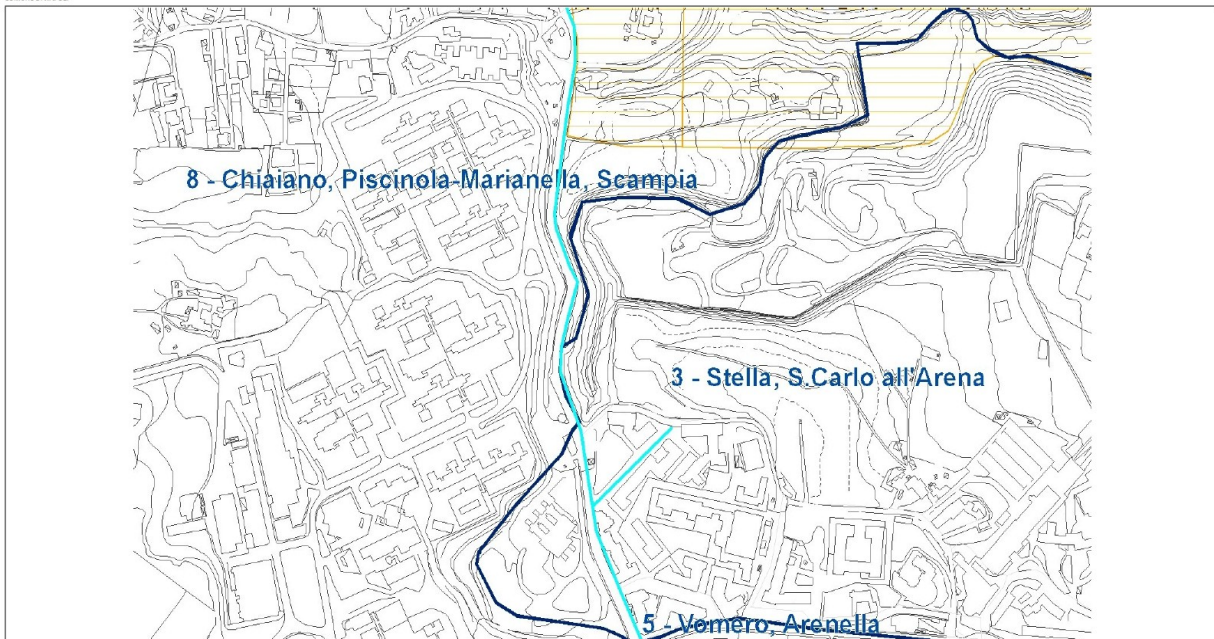


Comune di Napoli

dipartimento pianificazione
urbanistica
Sistema Informativo Territoriale

Via Tommaso De Amicis

Vincolo archeologico - art. 58 della variante al PRG



Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

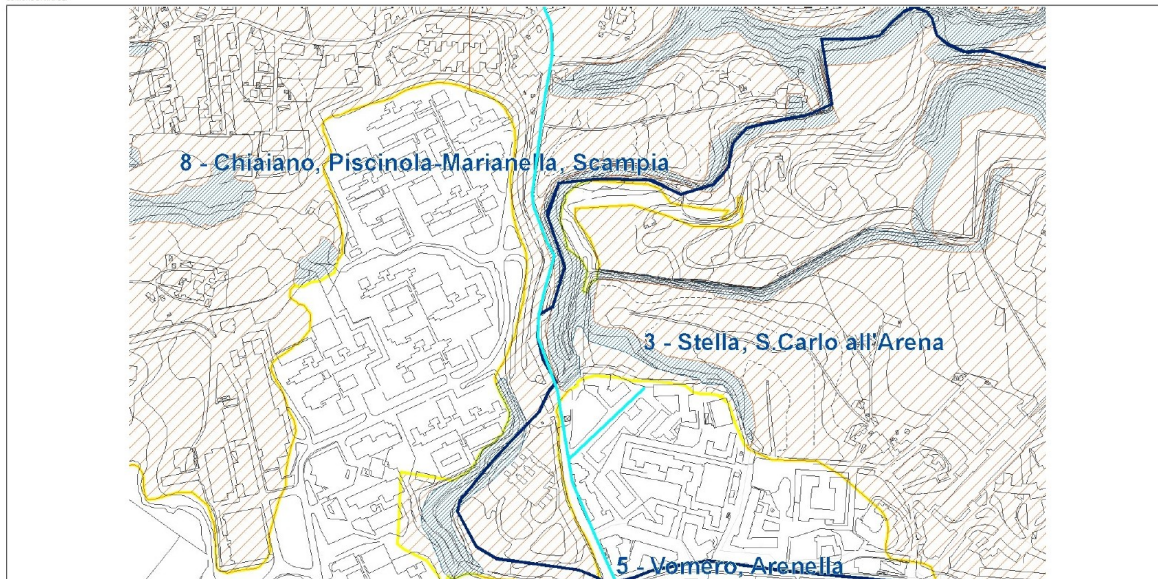
Data di Stampa: 21/10/2022

Scala 1: 5740

Vincolo archeologico – art. 58 della variante al PRG – Via Tommaso De Amicis



Vincoli geomorfologici - Tav. 12 del PRG



Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

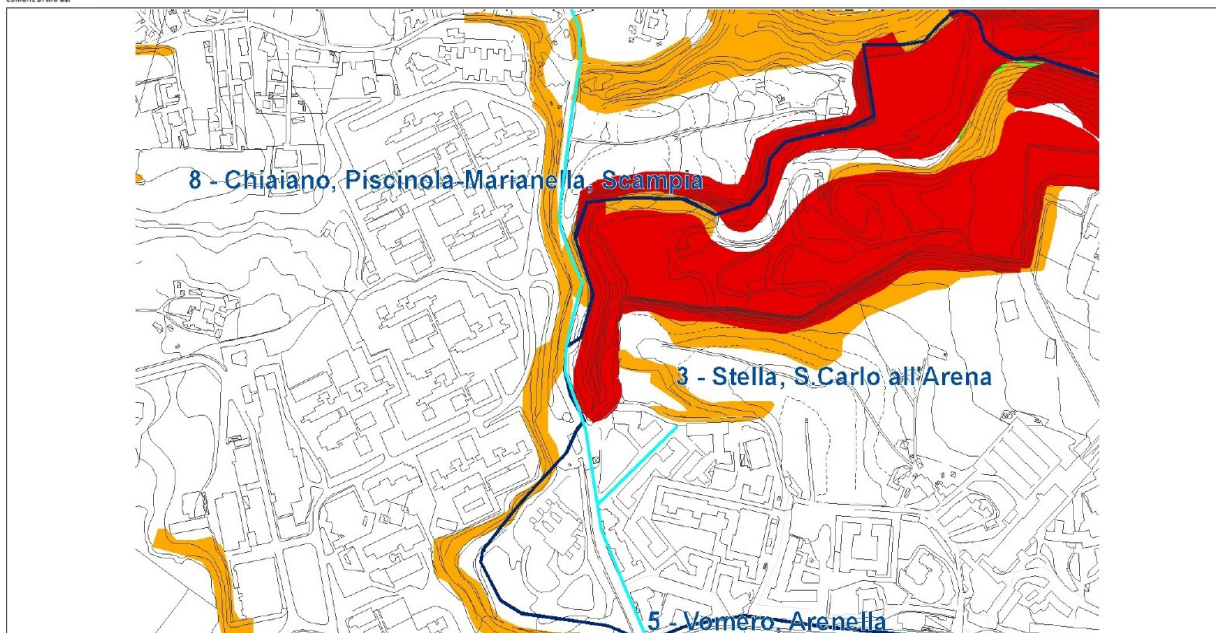
Data di Stampa: 21/10/2022

Scala 1: 5740

Vincoli geomorfologici – Tav. 12 del PRG – Via Tommaso De Amicis



Rischio frana PAI 2010

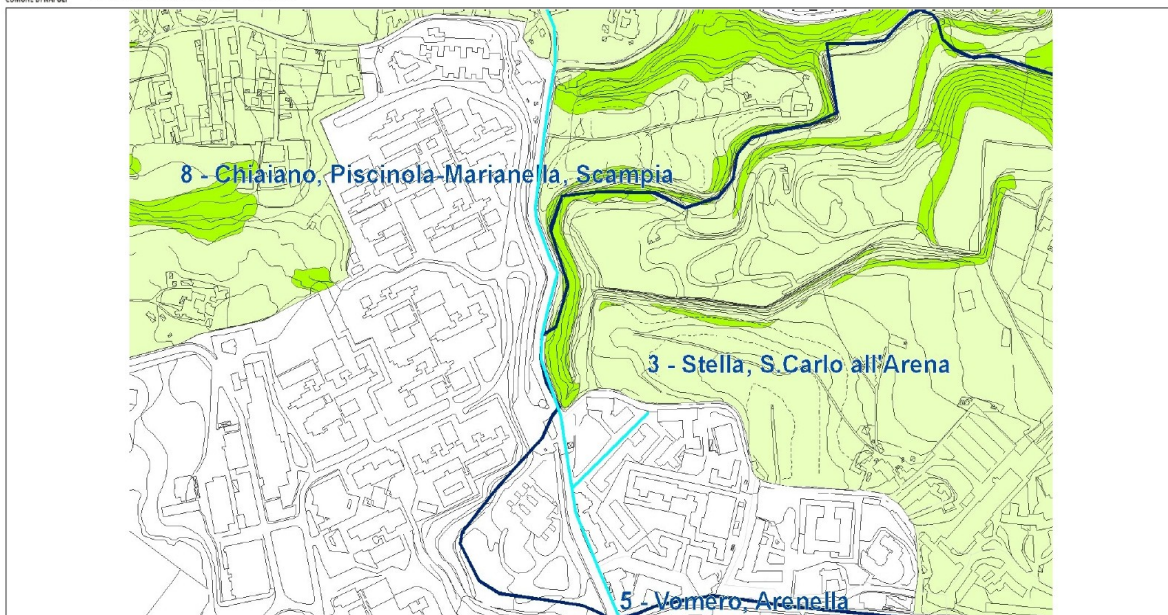


Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

Data di Stampa: 21/10/2022

Scala 1: 5740

Rischio frana PAI 2010 – Via Tommaso De Amicis

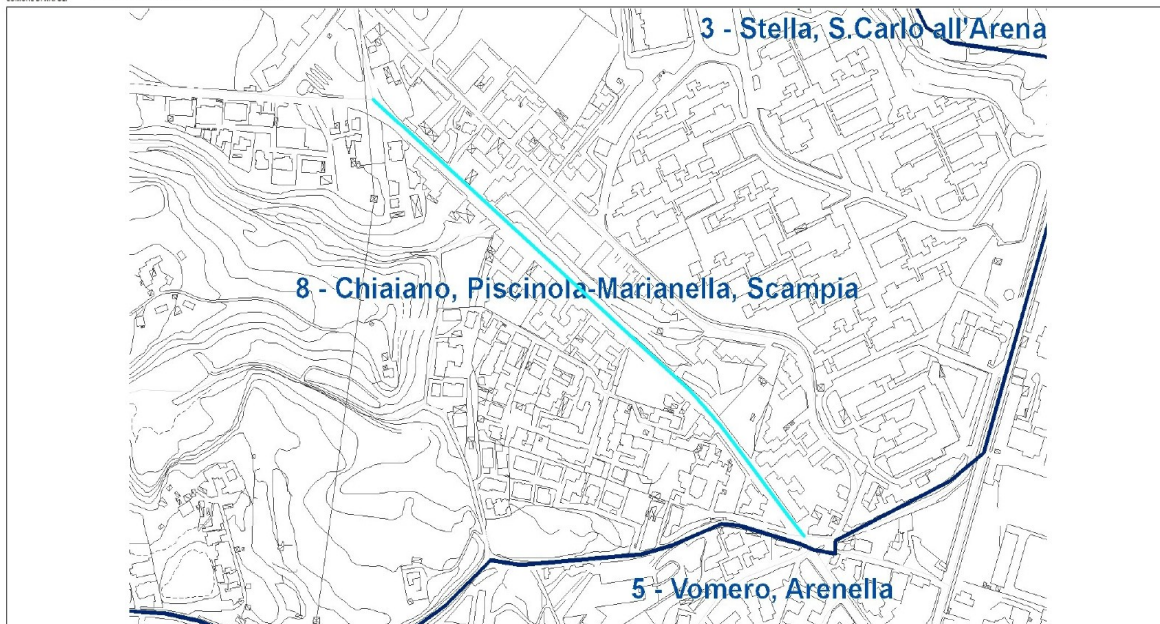


Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

Data di Stampa: 21/10/2022

Scala 1: 5740

Zonizzazione Parco Colline – Via Tommaso De Amicis

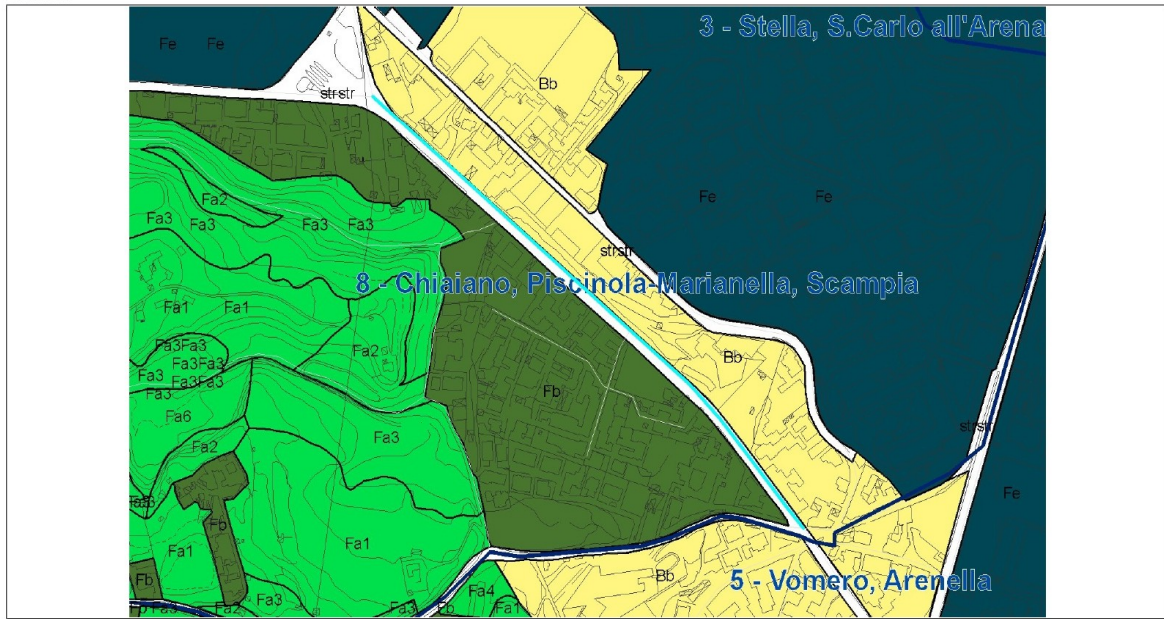


Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

Data di Stampa: 25/10/2022

Scala 1: 5000

Stralcio aerofotogrammetrico con indicazione del tratto oggetto di intervento – via Leonardo Bianchi

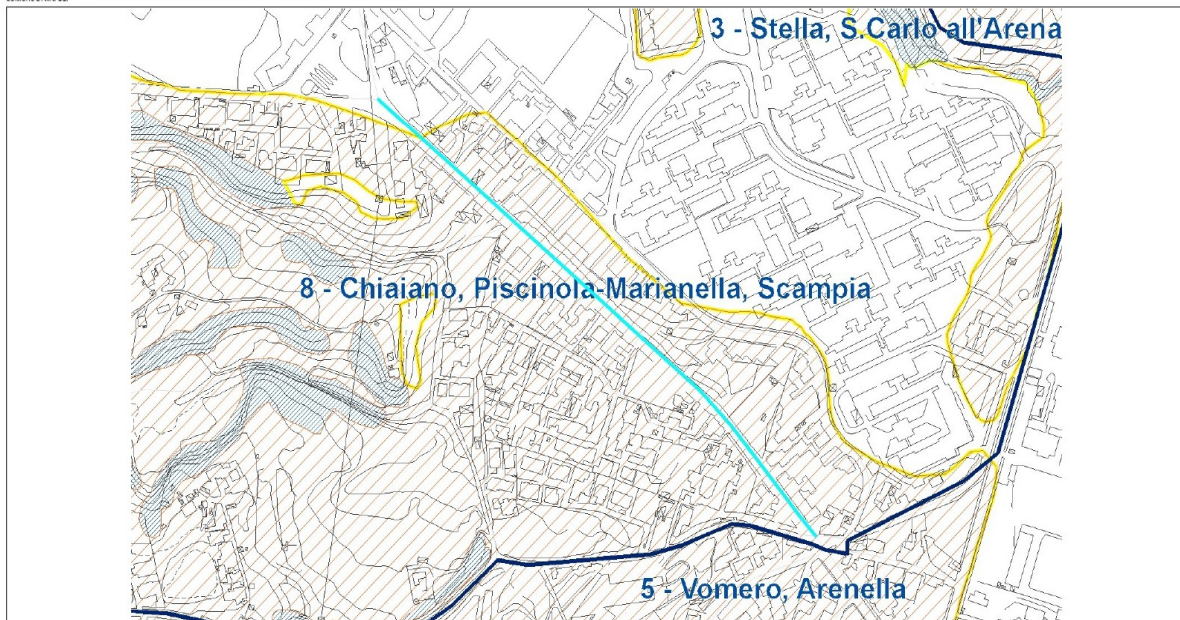


Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

Data di Stampa: 25/10/2022

Scala 1: 5000

Stralcio P.R.G. del Comune di Napoli – via Leonardo Bianchi



Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

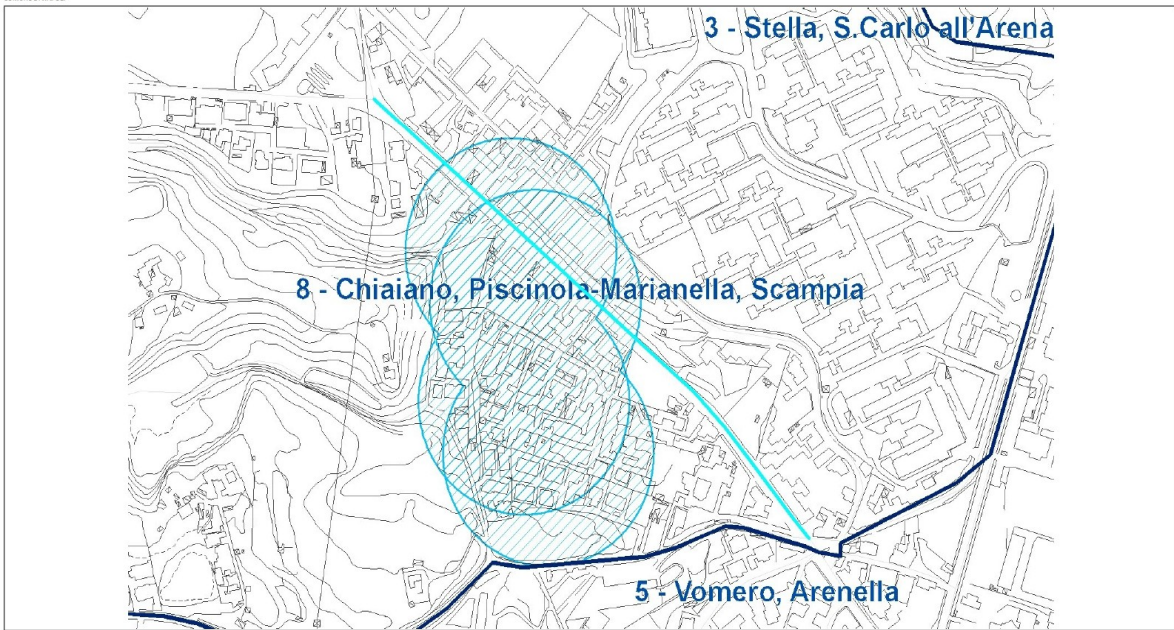
Data di Stampa: 25/10/2022

Scala 1: 5000

Vincoli geomorfologici – Tav. 12 del PRG – via Leonardo Bianchi



Aree di crisi - rischio idraulico



Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

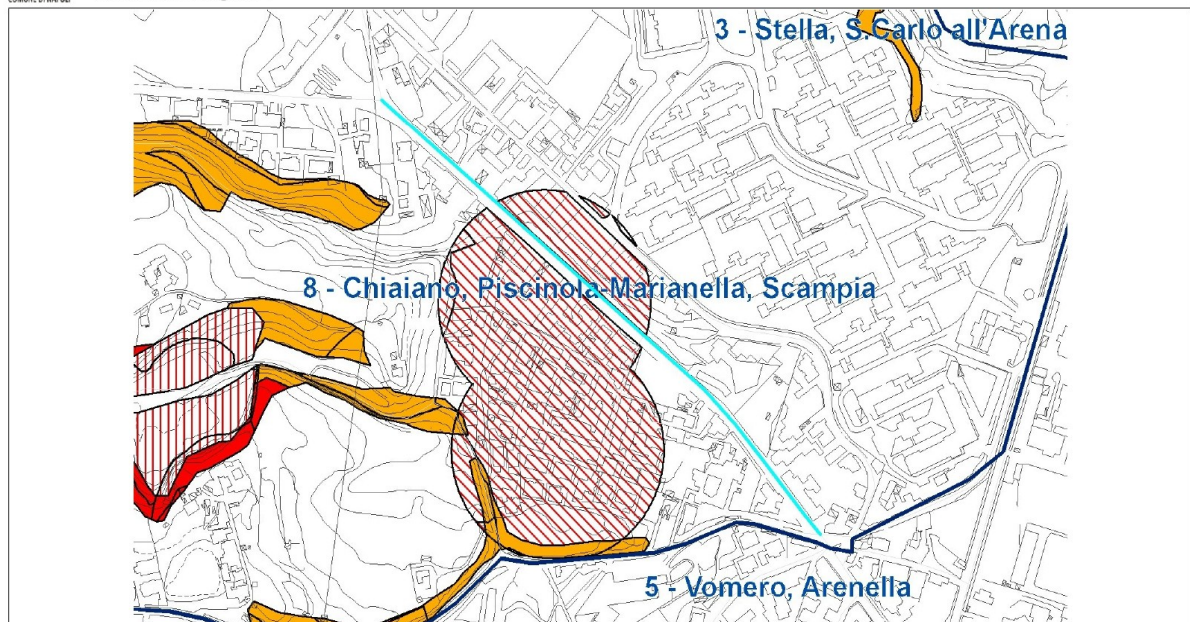
Data di Stampa: 25/10/2022

Scala 1: 5000

Aree di crisi – rischio idraulico– via Leonardo Bianchi



Rischio atteso Prg 2004



Stampa utilizzabile ai soli scopi istituzionali

Data di Stampa: 25/10/2022

Scala 1: 5000

Rischio atteso PRG 2004 – via Leonardo Bianchi

Il capostrada delle vie, percorse quotidianamente da intensi flussi di traffico anche pesante,

presenta una pavimentazione in conglomerato bituminoso.

Presumibilmente da tempo considerevole non vengono eseguiti drastici interventi di manutenzione; infatti, le uniche operazioni eseguite nel corso dei decenni sono quelle riportabili alla colmata di buche e avvallamenti eseguiti in situazioni di emergenza, a salvaguardia della incolumità della utenza; la piattaforma stradale presenta, quindi, avvallamenti, sconnessioni e buche.

Il pessimo stato della pavimentazione stradale in tali tratti, non consentendo un corretto deflusso delle acque negli impianti di captazione, produce ristagni, allagamenti e vaste pozzanghere, rendendo difficoltoso e problematico anche il passaggio dei pedoni, che vengono investiti dagli spruzzi d'acqua sollevati dalle autovetture in transito.

2. Documentazione fotografica



FOTO N. 01 – VIA LEONARDO BIANCHI



FOTO N. 02 – VIA LEONARDO BIANCHI



FOTO N. 03 – VIA LEONARDO BIANCHI



FOTO N. 04 – VIA LEONARDO BIANCHI



FOTO N. 01 – VIA TOMMASO DE AMICIS



FOTO N. 02 – VIA TOMMASO DE AMICIS



FOTO N. 03 – VIA TOMMASO DE AMICIS



FOTO N. 04 – VIA TOMMASO DE AMICIS

3. Descrizione e caratteristiche tecniche dell'intervento

Il progetto di cui si tratta prevede, in linea generale, il rifacimento del tappeto di usura, con ricariche di binder per ripristinare le corrette pendenze della strada; il tappeto di usura verrà rifatto utilizzando conglomerati prestazionali in grado di garantire caratteristiche meccaniche superiori.

Gli interventi da eseguirsi sul capostrada saranno i seguenti:

- fresatura del tappetino d'usura;
- ricariche di binder dove necessario per ripristinare le corrette pendenze;
- rimessa a quota dei chiusini e caditoie dissestati e sostituzioni di quelli danneggiati;
- posa del tappeto di usura realizzato con conglomerato bituminoso, costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli;
- rifacimento della segnaletica orizzontale come previgente;
- opere connesse e correlate.

Si precisa che l'intervento in progetto è riconducibile a quelli di cui al D.P.R. 13 febbraio 2017 n. 31, riferimento A.10 dell'allegato A – “Interventi ed opere in aree vincolate esclusi dall'autorizzazione paesaggistica”, pertanto non verrà richiesta autorizzazione paesaggistica.

Lo strato di usura, che costituisce lo strato superiore della sovrastruttura sul quale agiscono direttamente i carichi applicati, sarà del tipo basaltico; tale prodotto garantisce elevata resistenza meccanica e presenta caratteristiche di resistenza all'abrasione e all'azione degli agenti atmosferici, durevoli nel tempo.



La segnaletica orizzontale sarà realizzata come preesistente.

Le strisce longitudinali, scritte e zebraure saranno realizzate mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca con aggiunta di microsferi di vetro, per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a $0,2 \text{ kg/m}^2$.

La segnaletica orizzontale sarà caratterizzata dai seguenti requisiti prestazionali:

- **Vita funzionale.** 3 anni.
- **Visibilità diurna.** Coefficiente di luminanza in condizioni di illuminazione diffusa $Q_d \geq 130 \text{ mcd/lux} \diamond \text{m}^2$, classe Q3 (norma UNI EN 1436:2008, appendice A).
- **Visibilità notturna.** Coefficiente di luminanza retroriflessa $R_L \geq 150 \text{ mcd/lux} \diamond \text{m}^2$ ($R_L \geq 300 \text{ mcd/lux} \diamond \text{m}^2$ subito dopo l'installazione), classe R3 (norma UNI EN 1436:2008, appendice B).
- **Luminanza.** Rapporto tra la luminanza di un elemento di superficie in una assegnata direzione e la luminanza di un diffusore perfettamente illuminato nelle stesse condizioni, Fattore di luminanza $\geq 0,30$ ($\geq 0,65$ subito dopo l'installazione), classe B2 (norma UNI EN 1436:2008, appendice C).
- **Resistenza al derapaggio.** Valore dello Skid Resistance Test $SRT \geq 45$, classe S1 (norma UNI EN 1436:2008, appendice D).

Le strisce longitudinali di separazione dei sensi di marcia avranno larghezza pari a 15 cm in accordo con l'Art. 138 del DPR 495/92, Regolamento del NCS. Le strisce di margine avranno larghezza di 15 cm ai sensi dell'Art. 141 del Regolamento del NCS.

Striscia di margine
s = 12 cm

Striscia di corsia continua
s = 10 cm

Striscia di margine discontinua di tipo F
s = 12 cm - Striscia L = 1,0 m - Intervallo b = 1,0 m



La segnaletica di margine e di corsia si completa con strisce discontinue di tipo f in corrispondenza di accessi laterali o passi carrabili.

4. Cronoprogramma

Per la realizzazione delle lavorazioni previste nel presente progetto sono stimati 60 (SESSANTA) giorni naturali e consecutivi.

5. Indicazione delle caratteristiche gestionali ed economiche-finanziarie

I lavori di cui trattasi, comportano una spesa complessiva di € 650.000,00, IVA e oneri inclusi, di cui € 414.062,82 per lavori appaltabili, come si desume dal seguente quadro economico.

QUADRO ECONOMICO			
Manutenzione straordinaria di Via Leonardo Bianchi e Via Tommaso De Amicis			
Descrizione			Importo
A)	IMPORTO TOTALE LAVORI (A1+A2)		€ 414.062,82
<i>A1)</i>	<i>Lavori con esclusione degli oneri per la sicurezza (A-A2)</i>		€ 398.132,44
<i>A2)</i>	<i>Oneri estrinseci sicurezza non soggetti a ribasso</i>		€ 15.930,38
<i>A3)</i>	<i>Costo della manodopera presente in A1</i>		€ 77.096,25
B)	SOMME A DISPOSIZIONE (art. 178 D.P.R. 207/2010)		€ 235.937,18
<i>B1)</i>	<i>Accantonamento per imprevisti (art. 42 D.P.R. 207/2010) max 10%</i>	<i>10,0%</i>	€ 41.406,28
<i>B2)</i>	<i>Accantonamento per incentivi</i>	<i>2,0%</i>	€ 8.281,26
<i>B3)</i>	<i>Contributo AVCP</i>		€ 600,00
<i>B4)</i>	<i>Oneri smaltimento rifiuti</i>		€ 56.462,23
<i>B5)</i>	<i>Accantonamenti (art. 106 c.1 lett. a) e art. 205 d.lgs. 50/2016)</i>		€ 16.562,51
<i>B6)</i>	TOTALE IVA		€ 112.624,89
<i>B6.1)</i>	<i>IVA Lavori</i>	<i>22,0%</i>	€ 91.093,82
<i>B6.2)</i>	<i>IVA Accantonamento per imprevisti</i>	<i>22,0%</i>	€ 9.109,38
<i>B6.3)</i>	<i>IVA Oneri smaltimento rifiuti</i>	<i>22,0%</i>	€ 12.421,69
TOTALE IMPORTO DI PROGETTO (A+B)			€ 650.000,00

Gli importi dei lavori sono stati determinati attraverso la redazione di un computo metrico estimativo, applicando il prezzario dei lavori pubblici della Regione Campania, edizione 2022, in aggiunta a nuovi prezzi scaturenti da opportune analisi.