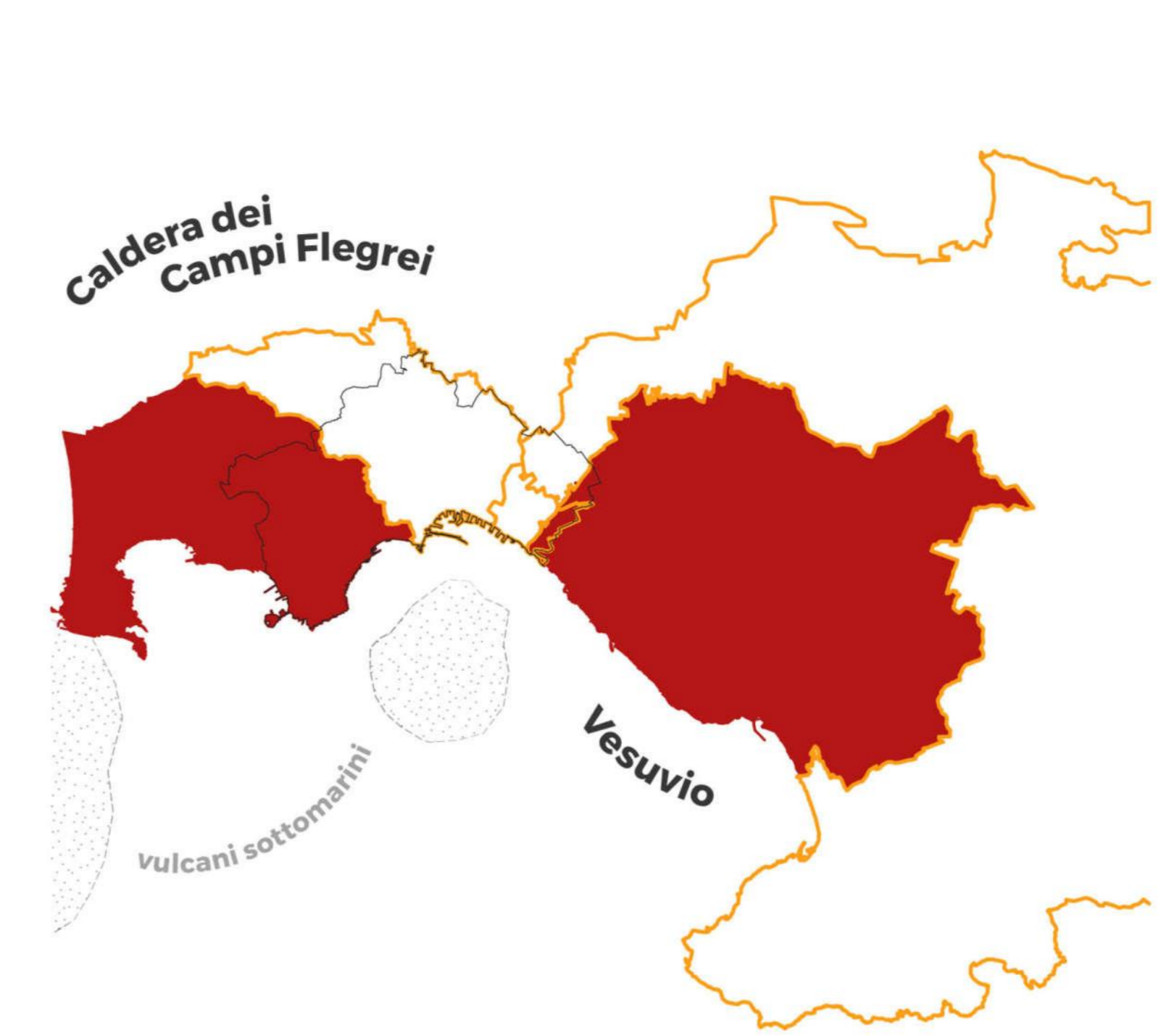
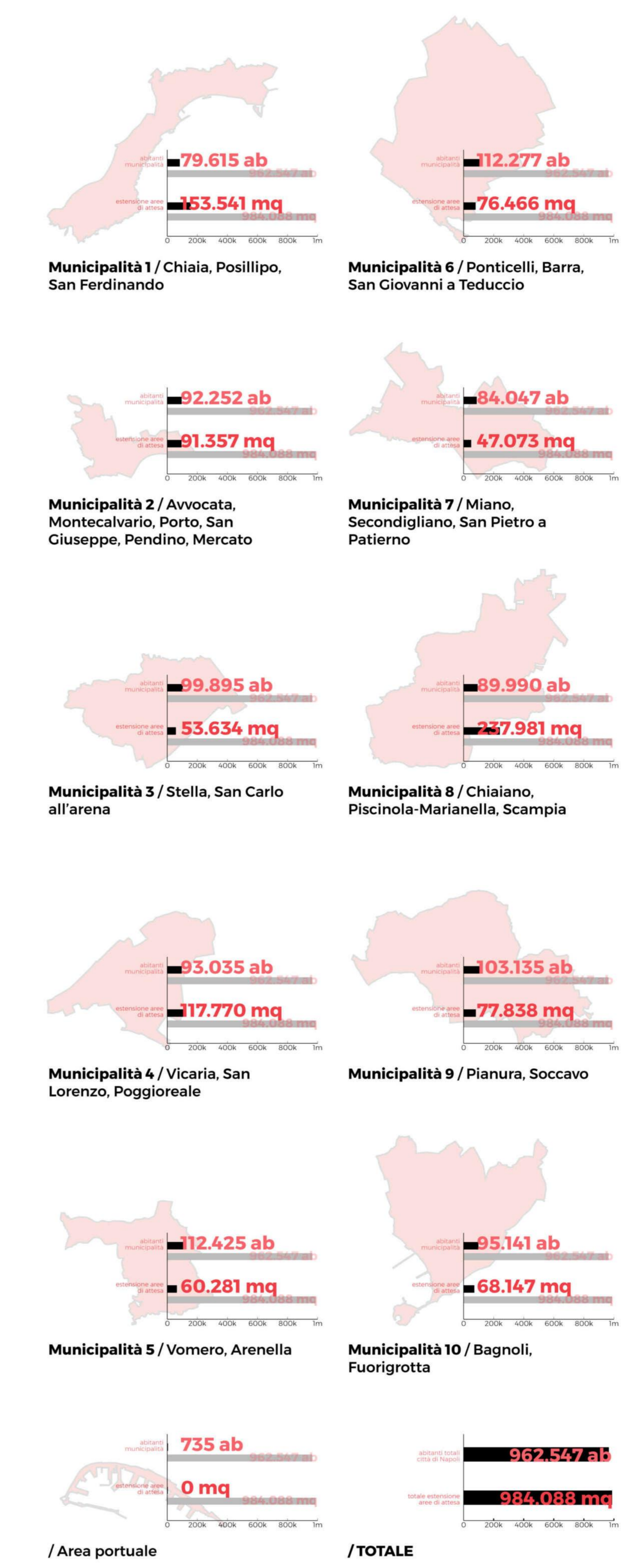


**NAPOLI TRA LE AREE A RISCHIO VULCANICO**



**DIMENSIONAMENTO DELLE AREE DI ATTESA DEL PIANO METROPOLITANO DI PROTEZIONE CIVILE PER AMBITI TERRITORIALI DI INTERVENTO (1 mq/ab)**



**DIARC**  
 Servizio tecnico-scientifico specializzato di supporto alla elaborazione di analisi, mappe, cartografie e report analitici, per la redazione di varianti alla vigente strumentazione urbanistica comunale e per la redazione del Piano Urbanistico Comunale  
 Dicembre 2025

**TRANSIZIONE ECOLOGICA**  
 Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu  
 Rischi esposizione e gestione dell'emergenza

**MOBILITÀ SOSTENIBILE**  
 Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione, prossimità sostenibile

**WELFARE URBANO**  
 Cittadinanza: piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riqualificazione dei spazi sociali

**IL MODERNO E IL CONTEMPORANEO**  
 Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio architettonico del Novecento

**PROGETTI GUIDA E VISIONI STRATEGICHE**  
 Ambienti strategici operativi, obiettivi e azioni per il futuro della città

**B.1.2 / QUADRO DI SINTESI DEI RISCHI, ESPOSIZIONE E GESTIONE DELL'EMERGENZA**

**Eventi**

- Eventi franosi (fonte: IFI, 2021)
- Eventi franosi dal 1826 al 2003 (fonte: CAFLAG di Esposito e Marano/CNR IRPI, 2023)
- Eventi sismici Vesuvio e Campi Flegrei anno 2024 (fonte: INCV, 2024)
- Aree percorse dal fuoco 2016
- Aree percorse dal fuoco 2013
- Aree percorse dal fuoco 2008

**Rischi di origine antropica**  
 Aziende a rischio incidente rilevante (fonte: ISPRA, 2021)

**Livelli di soglia**

- Soglia di rischio inferiore
- Soglia di rischio superiore
- Non classificato

**Fasce di rispetto RIR (fonte: PEE, 2015)**

- Zona di sicuro impatto - 100m
- Zona di danno per impianti di deposito gpl - 240m
- Zona di danno per impianti di deposito idrocarburi - 200m
- Zona di attenzione per impianti di deposito idrocarburi - 260m
- Zona di attenzione per impianti di deposito gpl - 400m

**Qualità delle acque (fonte: ARPAC, 2024)**

- Area balneabile
- Area di nuova istituzione o di nuova classificazione
- Area non adibita in divieto permanente
- Scarichi a mare privi di depurazione

**Aree inquinate**

- Siti contaminati (fonte: ARPAC)
- Siti inquinati (fonte: ARPAC)
- Siti di Interesse Nazionale - SIN (fonte: MATTM)
- Siti di Interesse Regionale - SIR (fonte: MATTM)

**Rischi di origine naturale**  
 Rischio vulcanico (fonte: Dipartimento Protezione civile, 2015)

- Zona rossa Vesuvio e Campi Flegrei
- Zona gialla Vesuvio e Campi Flegrei
- Rischio bradisismo (fonte: Dip. Protezione civile, 2023)

**Rischio maremoto da sisma (fonte: ISPRA, 2023)**

- Area di allerta Advisory
- Area di allerta Watch

**Rischio frana (fonte: PAI, agg. 2020)**

- R3
- R4

**Rischio idraulico (fonte: PAI, agg. 2022)**

- R3
- R4

**Piano di emergenza (fonte: PMPC, 2023)**

- Centri strategici
- Centro di Coordinamento dei Soccorsi
- Centro Operativo Misto
- Centro Operativo Comunale

**Area di emergenza**

- Aree di attesa rischio vulcanico
- Aree di emergenza rischio vulcanico
- Area di ammassamento
- Area di attesa
- Punto radio
- Attrezzature sportive da usare come area di ammassamento
- Attrezzature sportive in stato di abbandono

**Reti infrastrutturali di allontamento**

- Area incontro per trasporto assistito
- 0 - 30.000 persone
- 30 - 65.000 persone
- 65 - 102.000 persone
- Cancelli di primo livello
- Principali vie di fuga

**Esposizione a rischi multipli (fonte: Elaborazione gruppo DIARC)**

**Strade**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Attrezzature esistenti**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Attrezzature aggiuntive**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Edifici**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Elementi di base (fonte: Cartografia Comune di Napoli, 2023)**

- Limite comunale
- Quartieri
- Linea di costa

**Sistema idrografico (fonte: PAI, agg. 2022)**

- Tratti scoperti
- Tratti tombati
- Vasche di raccolta delle acque
- Mare
- Curve batimetriche

**DIARC** Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Contratto tra il Comune di Napoli e il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**Servizio tecnico-scientifico specialistico di "Supporto alla elaborazione di analisi, mappe, cartografie e report analitici, per la redazione di varianti alla vigente strumentazione urbanistica comunale e per la redazione del Piano Urbanistico Comunale"**  
Dicembre 2025

Maria Rosaria Santangelo / Direttrice DIARC  
Anna Terracciano / Responsabile scientifico DIARC  
Gruppo di ricerca per il DIARC UNINA

**TRANSIZIONE ECOLOGICA**  
**Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu**  
Coordinamento scientifico: Antonio Aiello, Emanuela Copolla, Valeria D'Ambrosio  
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferramosca

**ACQUE, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano**  
Isole e dinamiche critiche della costa (Miscelazione urbano e inquinamento dell'aria (Criticità e valori ecosistemi delle infrastrutture verdi e blu (CBI))  
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti tecnologici e ambientali), Ferdinando Di Martino (Responsabile per i processi e le tecnologie GIS-based), Rosa Calabro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Enza Tersigli

**Infrastrutture verdi e blu (CBI)**  
Gruppo di ricerca: Antonio Aiello, Emanuela Copolla (Responsabile per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture verdi e blu), Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastorilli

**MOBILITÀ SOSTENIBILE**  
**Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione, prossimità sostenibile**  
Coordinamento scientifico: Marielis Botte  
Gruppo di ricerca: Marielis Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Limbatola, Francesco Stefano Sammarco

**WELFARE URBANO**  
**Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, relazione dei diversi sociali**  
Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestro  
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferramosca

**Spazio pubblico, beni comuni e usi civili**  
Gruppo di ricerca: Enrico Formato (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Nicola Fierro, Bruna Vendemmia, Federica Virgili

**IL MODERNO E IL CONTEMPORANEO**  
**Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento**  
Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilla Pagano  
Gruppo di ricerca: Greta Calliendo, Sara Riccardi

**Le scuole come hub di rigenerazione socio-ecologica**  
Gruppo di ricerca: Maria Federica Palestro (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Stefano Curto, Cristina Visconti

**L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo, relazioni**  
Gruppo di ricerca: Lilla Pagano (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Orsola D'Alessandro, Paola Calliendo, Mariu Vaccaro

**PROGETTI GUIDA E VISIONI STRATEGICHE**  
**Ambiti strategico-operativi, obiettivi e azioni per il futuro della città**  
Coordinamento scientifico: Anna Terracciano

**Inquadramenti**  
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Calliendo, Francesco Calliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Cherrami, Sara Riccardi, Francesco Stefano Sammarco

**B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA**  
**Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu**  
**Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza**  
**B.1.2a Rischi di origine antropica**

**B.1.2a / RISCHI DI ORIGINE ANTROPICA**

**Rischi di origine antropica**  
**Aziende a rischio incidente rilevante**  
(fonte: ISPRA, 2021)

□ Perimetrazione

**Livelli di soglia**

- ★ Soglia di rischio inferiore
- ★ Soglia di rischio superiore
- ★ Non classificato

**Fasce di rispetto RIR (fonte: PEE, 2015)**

- Zona di sicuro impatto - 100m
- Zona di danno per impianti di deposito gpl - 240m
- Zona di danno per impianti di deposito idrocarburi - 200m
- Zona di attenzione per impianti di deposito idrocarburi - 260m
- Zona di attenzione per impianti di deposito gpl - 400m

**Qualità delle acque (fonte: ARPAC, 2024)**

- Area balneabile
- Area di nuova istituzione o di nuova classificazione
- Area non adatta in divieto permanente
- ✕ Scarichi a mare privi di depurazione

**Aree inquinate**

- Siti contaminati (fonte: ARPAC)
- Siti inquinati (fonte: ARPAC)
- Sito di Interesse Nazionale - SIN (fonte: MATTM)
- Sito di Interesse Regionale - SIR (fonte: MATTM)

**Esposizione a rischi multipli**  
(fonte: Elaborazione gruppo DIARC)

**Strade**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Attrezzature esistenti**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Attrezzature aggiuntive**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Edifici**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Elementi di base (fonte: Cartografia Comune di Napoli, 2023)**

- Limite comunale
- Quartieri
- Linea di costa

**Sistema idrografico (fonte: PAI, agg. 2022)**

- Tratti scoperti
- Tratti tombati
- Vasche di raccolta delle acque
- Curve batimetriche

**DIARC** Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Contratto tra il Comune di Napoli e il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**Servizio tecnico-scientifico specializzato di "Supporto alla elaborazione di analisi, mappe, cartografie e report analitici, per la redazione di varianti alla vigente strumentazione urbanistica comunale e per la redazione del Piano Urbanistico Comunale"**  
Dicembre 2023

Maria Rosaria Santangelo / Direttrice DIARC  
Anna Terracciano / Responsabile scientifico DIARC  
Gruppo di ricerca per il DIARC UNINA

**TRANSIZIONE ECOLOGICA**  
**Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu**  
Coordinamento scientifico: Antonio Aiello, Emanuela Copolla, Valeria D'Ambrosio

- Rischio esposizione e gestione dell'emergenza  
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferramosca
- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano  
- Mare e dinamiche critiche della costa (Miscelazione urbano e inquinamento dell'aria (Criticità e valori ecossistemici delle infrastrutture verdi e blu (CBI))  
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti tecnologici e ambientali), Ferdinando Di Martino (Responsabile per i processi e le tecnologie GIS-based), Rosa Calabrò, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Ciommo, Vittorio Miraglia, Enza Tersigli
- Verso una rete delle Infrastrutture verdi e blu (CBI)  
Gruppo di ricerca: Antonio Aiello, Emanuela Copolla (Responsabile per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi), Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastorilli

**MOBILITÀ SOSTENIBILE**  
**Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione, prossimità sostenibile**  
Coordinamento scientifico: Marilisa Botte  
Gruppo di ricerca: Marilisa Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Limbatola, Francesco Stefano Sammarco

**WELFARE URBANO**  
**Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, relazione dei diversi sociali**  
Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formisano, Maria Federica Palestro

- Piani, programmi e progetti in atto  
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferramosca
- Spazio pubblico, beni comuni e usi civili  
Gruppo di ricerca: Enrica Formisano (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Nicola Fierro, Bruna Vendemmia, Federica Virgili

**IL MODERNO E IL CONTEMPORANEO**  
**Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento**  
Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilla Pagano

- Ruolo urbano dell'Università e della ricerca  
Gruppo di ricerca: Greta Calliendo, Sara Riccardi
- Verso una sostenibilità urbanistica: domande emergenti dei Quartieri  
Gruppo di ricerca: Pasquale De Toro (Responsabile per gli aspetti di valutazione), Martina Bosone, Francesca Nocca
- Le scuole come hub di rigenerazione socio-ecologica  
Gruppo di ricerca: Maria Federica Palestro (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Stefano Curto, Cristina Visconti
- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni  
Gruppo di ricerca: Lilla Pagano (Responsabile per gli aspetti tecnologici, costruttivi e ambientali del patrimonio del XX secolo), Giovanni Menna (Responsabile per gli aspetti storici del patrimonio del XX secolo), Greta Calliendo, Sara Riccardi
- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni  
Gruppo di ricerca: Lilla Pagano (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Orsola D'Alessandro, Paola Calliendo, Mariu Vaccaro

**PROGETTI GUIDA E VISIONI STRATEGICHE**  
**Ambiti strategico-operativi, obiettivi e azioni per il futuro della città**  
Coordinamento scientifico: Anna Terracciano

- Inquadramenti  
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Calliendo, Francesca Calliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Chianusi, Sara Riccardi, Francesco Stefano Sammarco

**B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA**  
**Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu**  
**Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza**  
**B.1.2b Rischi di origine naturale**

**B.1.2b / RISCHI DI ORIGINE NATURALE**

**Rischi di origine naturale**

**Rischio vulcanico**  
(fonte: Dipartimento Protezione civile, 2015)

- Zona rossa Vesuvio e Campi Flegrei
- Zona gialla Vesuvio e Campi Flegrei
- Rischio bradisismo (fonte: Dip. Protezione civile, 2023)

**Rischio maremoto da sisma**  
(fonte: ISPRA, 2023)

- Area di allerta Advisory
- Area di allerta Watch

**Rischio frana** (fonte: PAI, agg. 2020)

- R1
- R2
- R3
- R4

**Rischio idraulico** (fonte: PAI, agg. 2022)

- R1
- R2
- R3
- R4

**Esposizione a rischi multipli**  
(fonte: Elaborazione gruppo DIARC)

**Strade**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Attrezzature esistenti**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Attrezzature aggiuntive**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Edifici**

- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

**Elementi di base (fonte: Cartografia Comune di Napoli, 2023)**

- Limite comunale
- Quartieri
- Linea di costa

**Sistema idrografico (fonte: PAI, agg. 2022)**

- Tratti scoperti
- Tratti tombati
- Vasche di raccolta delle acque
- Mare
- Curve batimetriche

**DIARC** Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Contratto tra il Comune di Napoli e il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

**Servizio tecnico-scientifico specializzato di "Supporto alla elaborazione di analisi, mappe, cartografie e report analitici, per la redazione di varianti alla vigente strumentazione urbanistica comunale e per la redazione del Piano Urbanistico Comunale"**  
Dicembre 2023

Maria Rosalia Santangelo / Direttrice DIARC  
Anna Terracciano / Responsabile scientifico DIARC  
Gruppo di ricerca per il DIARC UNINA

**TRANSIZIONE ECOLOGICA**  
**Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu**  
Coordinamento scientifico: Antonio Aiello, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischio, esposizione e gestione dell'emergenza  
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferramosca
- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano I-More e dinamiche critiche della costa (Miscroclima urbano e inquinamento dell'aria / Criticità e valori esistenti) delle infrastrutture verdi e blu (IGV)  
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti tecnologici e ambientali), Ferdinando Di Martino (Responsabile per i processi e le tecnologie GIS-based), Rosa Calzo, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemena, Vittorio Miraglia, Enza Terzigni
- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (IGV)  
Gruppo di ricerca: Antonio Aiello, Emanuela Coppola (Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi), Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastroni

**MOBILITÀ SOSTENIBILE**  
**Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione, prossimità sostenibile**  
Coordinamento scientifico: Marilisa Botte  
Gruppo di ricerca: Marilisa Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Limbatola, Francesco Stefano Sammarco

**WELFARE URBANO**  
**Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, relazione dei diversi sociali**  
Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestro

- Piani, programmi e progetti in atto  
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferramosca
- Spazio pubblico, beni comuni e usi civili  
Gruppo di ricerca: Enrico Formato (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Nicola Fierro, Bruna Vendemmia, Federica Virgili

**IL MODERNO E IL CONTEMPORANEO**  
**Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento**  
Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilla Pagano

- Ruolo urbano dell'Università e della ricerca  
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Sara Riccardi
- Verso una sostenibilità urbanistica: domande emergenti dei Quartieri  
Gruppo di ricerca: Pasquale De Toro (Responsabile per gli aspetti di valutazione), Martina Bosone, Francesca Nocca
- Le scuole come hub di rigenerazione socio-ecologica  
Gruppo di ricerca: Maria Federica Palestro (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Stefano Curto, Cristina Visconti
- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: manufatti  
Gruppo di ricerca: Paola Ascione (Responsabile per gli aspetti tecnologici, costruttivi e ambientali del patrimonio del XX secolo), Giovanni Menna (Responsabile per gli aspetti storici del patrimonio del XX secolo), Greta Caliendo, Sara Riccardi
- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni  
Gruppo di ricerca: Lilla Pagano (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Orsola D'Alessandro, Paola Gallante, Mariu Vaccaro

**PROGETTI GUIDA E VISIONI STRATEGICHE**  
**Ambiti strategico-operativi, obiettivi e azioni per il futuro della città**  
Coordinamento scientifico: Anna Terracciano

- Inquadramento  
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Chianesi, Sara Riccardi, Francesco Stefano Sammarco

**B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA**  
**Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu**  
**Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza**  
**B.1.2c Elementi esposti**

**B.1.2c / ELEMENTI ESPOSTI**

**Esposizione a rischi multipli**  
**(fonte: Elaborazione gruppo DIARC)**

- Strade**
- 1 rischio
  - 2 rischi
  - 3+ rischi

- Attrezzature esistenti**
- 1 rischio
  - 2 rischi
  - 3+ rischi

- Attrezzature aggiuntive**
- 1 rischio
  - 2 rischi
  - 3+ rischi

- Edifici**
- 1 rischio
  - 2 rischi
  - 3+ rischi

**Elementi di base (fonte: Cartografia Comune di Napoli, 2023)**

- Limite comunale
- Quartieri
- Linea di costa
- Sistema idrografico (fonte: PAI, agg. 2022)**
- Tratti scoperti
- Tratti tombati
- Vasche di raccolta delle acque
- Mare
- Curve batimetriche