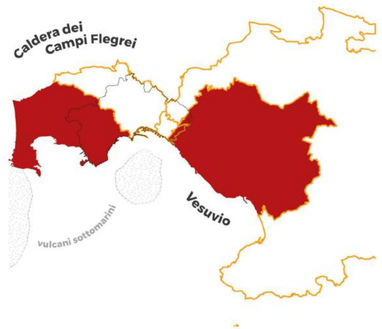
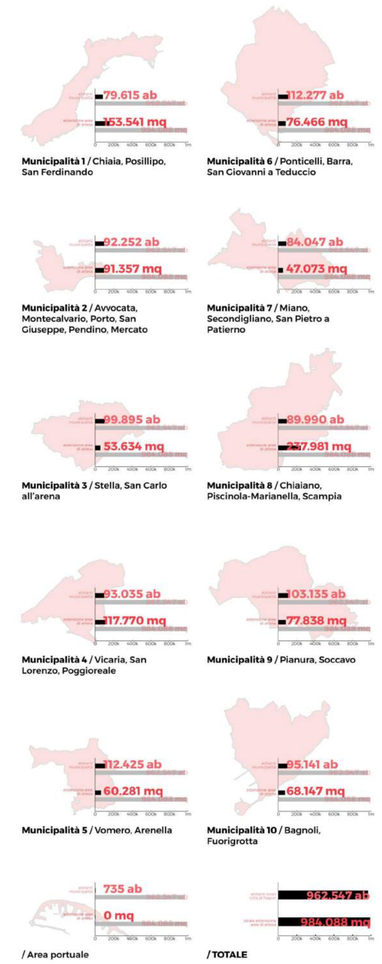
NAPOLI TRA LE AREE A RISCHIO VULCANICO



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



DiARC 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 2023

Maria Rosaria Santangelo / *Direttrice DiARC*
Anna Terracciano / *Responsabile scientifica DiARC*

Gruppo di ricerca per il DiARC UNINA

TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, infrastrutture verdi e blu
Coordinamento scientifico: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Fenamosca

- Acqua, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano / Isole e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano e inquinamento dell'aria / Criticità e valori ecosistemici delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti tecnologici), Antonio Acierno, Luigi Dell'Olmo, Martina Rosa Callaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Antonio Acierno, Emanuela Coppola (Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi), Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli

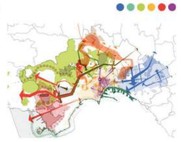
MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione, prossimità sostenibile
Coordinamento scientifico: Marilisa Botte

Gruppo di ricerca: Marilisa Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Limmatola, Francesco Stefano Sarminicca

WELFARE URBANO
Urbanistica, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, rilocazione dei divari sociali
Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto
Gruppo di ricerca: Giovanna Fenamosca

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



- Ruolo urbano dell'Università e della ricerca
Gruppo di ricerca: Creta 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 Palestino (Responsabile per gli aspetti urbanistici) Stefano Cuniò, Cristina Visconti

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

- 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), Creta Caliendo, Sara Riccardi

- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni
Gruppo di ricerca: Lilia Pagano (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Mario 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: Creta Caliendo, Francesca Calfarello, Giovanna Fenamosca, Francesco Gaetani, Sara Riccardi, Francesco Stefano Sarminicca

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, infrastrutture verdi e blu
Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
B.1.2. Quadro di sintesi dei rischi, esposizione e gestione dell'emergenza

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

Eventi
- Eventi franosi (fonte: IFFI, 2021)
- Eventi franosi dal 1828 al 2003 (fonte: CAFLAG di Esposito e Matano/CNR IRPI, 2023)
- Eventi sismici Vesuvio e Campi Flegrei anno 2024 (fonte: INGV, 2024)
- Aree percorse dal fuoco 2016
- Aree percorse dal fuoco 2011
- Aree percorse dal fuoco 2008

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 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 del Soccorsi
- Centro Operativo Misto
- Centro Operativo Comunale

Aree di emergenza
- Area di attesa rischio vulcanico
- Area 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

Rete infrastrutturale di allontanamento

Aree 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

1:20.000

DIARC

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 Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferramosca

- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano / Move e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano e inquinamento dell'aria / Criticità e valori ecosistemici 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 Cafiero, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (CBI)
Gruppo di ricerca: Antonio Acierno, Emanuela Coppola [Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi], Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastronilli

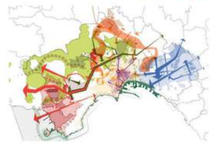
MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione, prossimità sostenibile
Coordinamento scientifico: Marilisa Botte

Gruppo di ricerca: Marilisa Botte [Responsabile per gli aspetti trasportistici], Anna Limmatola, Francesco Stefano Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferramosca

- Spazio pubblico, beni comuni e usi civici
Gruppo di ricerca: Enrico Formato [Responsabile per gli aspetti urbanistici], Nicola Fierro, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli



- 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 Palestino [Responsabile per gli aspetti urbanistici] Stefano Cuntò, Cristina Visconti

IL MODERNO e IL CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di spazi e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento
Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano

- 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: Lilia Pagano [Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana], Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Marilù 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 Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, 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 idrocarburil - 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)
- 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

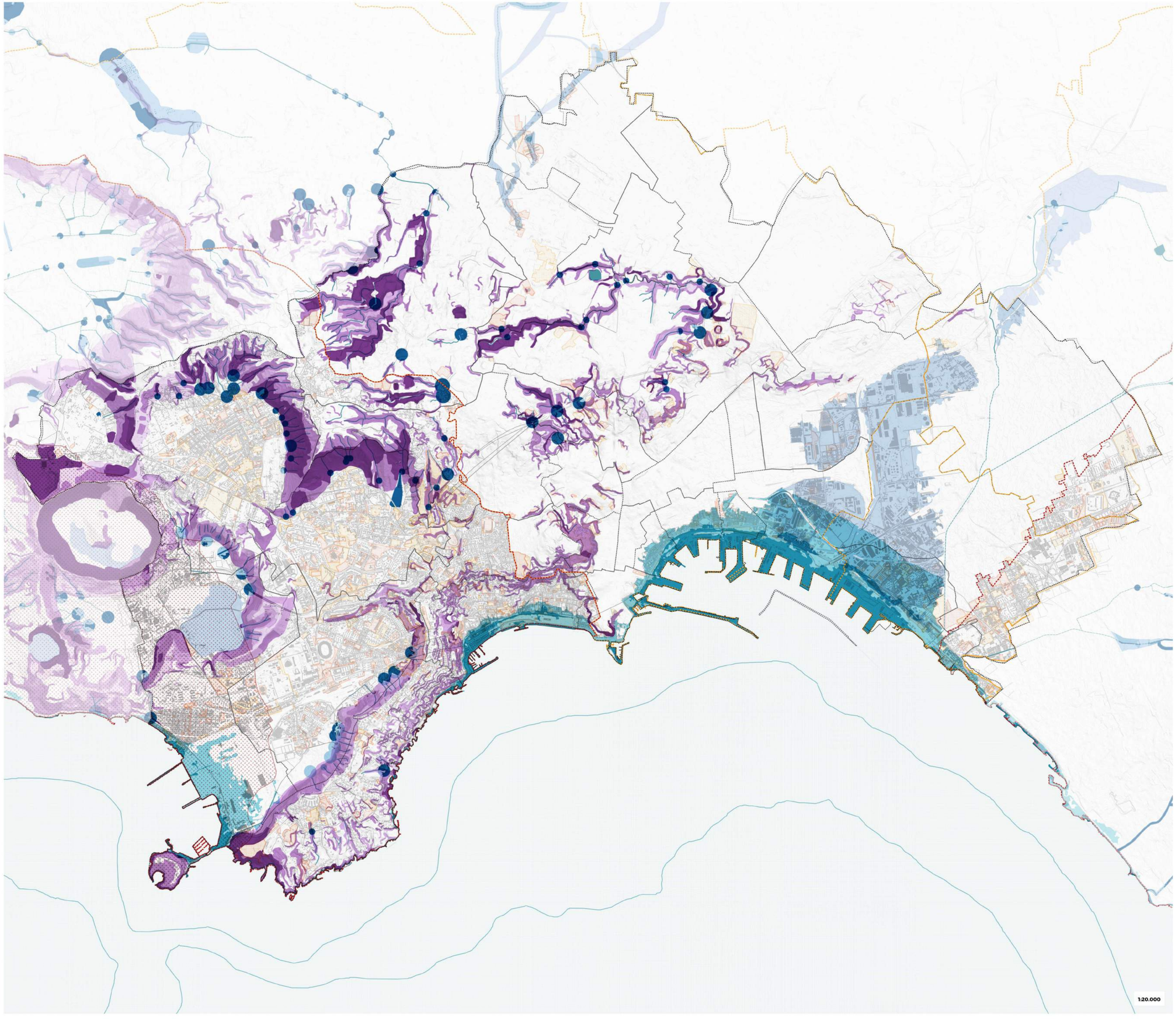
Attrezzature aggiuntive
- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

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
- Mare
- Curve batimetriche

1:20.000



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 Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Fernandez

- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano / Move e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano e inquinamento dell'aria / Criticità e valori ecosistemici 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 Cafiero, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Antonio Acierno, Emanuela Coppola [Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi], Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastronilli

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 Limmatola, Francesco Stefano Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto
Gruppo di ricerca: Giovanna Fernandez

- Spazio pubblico, beni comuni e usi civici
Gruppo di ricerca: Enrico Formato [Responsabile per gli aspetti urbanistici], Nicola Fierro, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli

- 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 Palestino [Responsabile per gli aspetti urbanistici] Stefano Cuntò, Cristina Visconti

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

- 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: Lilia Pagano [Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana], Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Marilù 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 Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Fernandez, Francesca Ghersani, 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

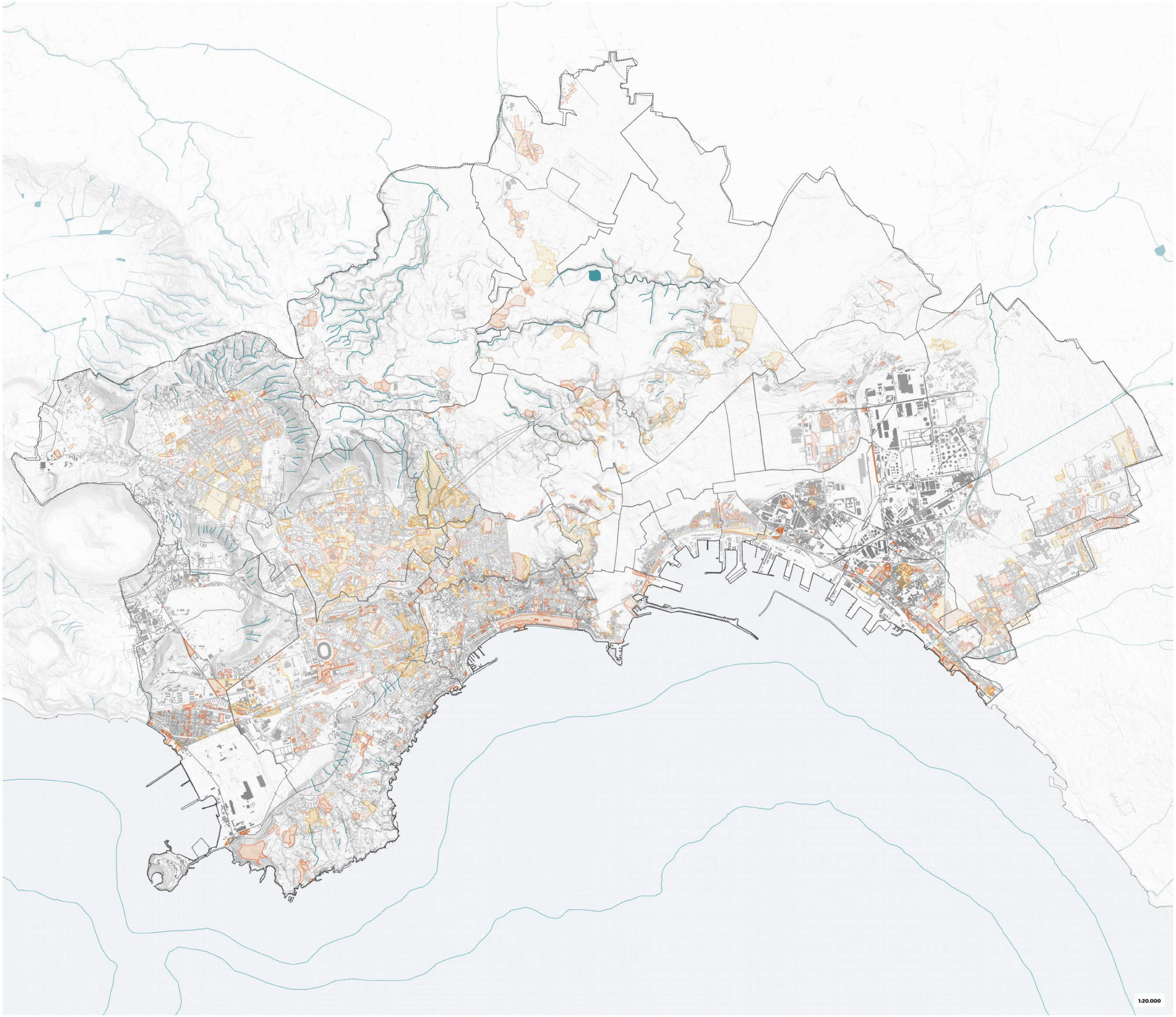
Attrezzature aggiuntive
- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

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

1:20.000



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 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 Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferramosca

- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano / Mare e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano e inquinamento dell'aria / Criticità e valori ecosistemici delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
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 Cafiero, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Antonio Acierno, Emanuela Coppola [Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi], Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastronilli

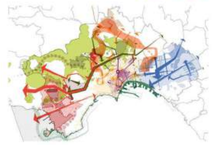
MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione, prossimità sostenibile
Coordinamento scientifico: Marilisa Botte

Gruppo di ricerca: Marilisa Botte [Responsabile per gli aspetti trasportistici], Anna Limmatola, Francesco Stefano Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferramosca

- Spazio pubblico, beni comuni e usi civici
Gruppo di ricerca: Enrico Formato [Responsabile per gli aspetti urbanistici], Nicola Fiero, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli



- 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 Palestino [Responsabile per gli aspetti urbanistici] Stefano Cuntò, Cristina Visconti

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

- 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: Lilia Pagano [Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana], Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Marilù 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 Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, 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

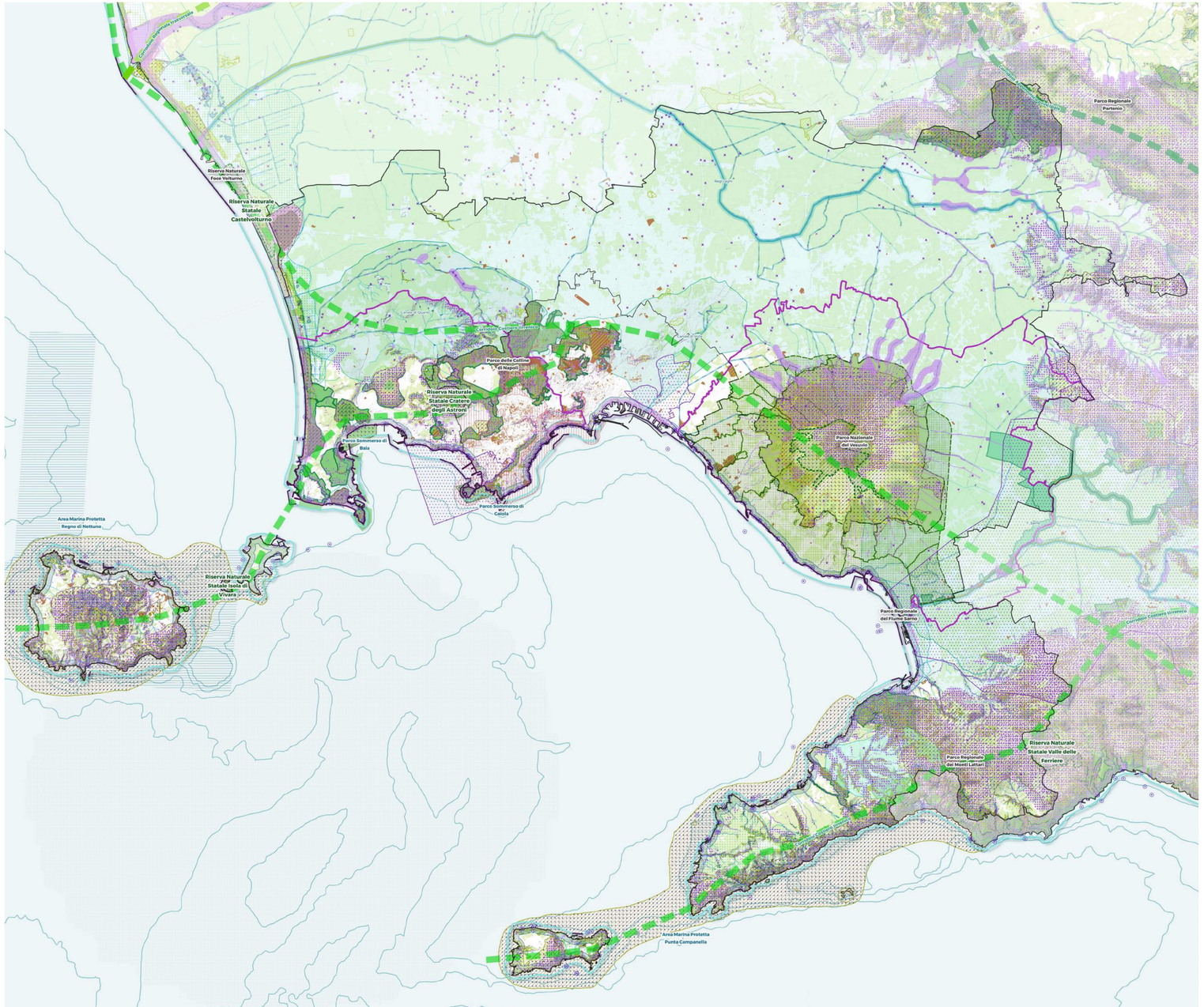
Attrezzature aggiuntive
- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

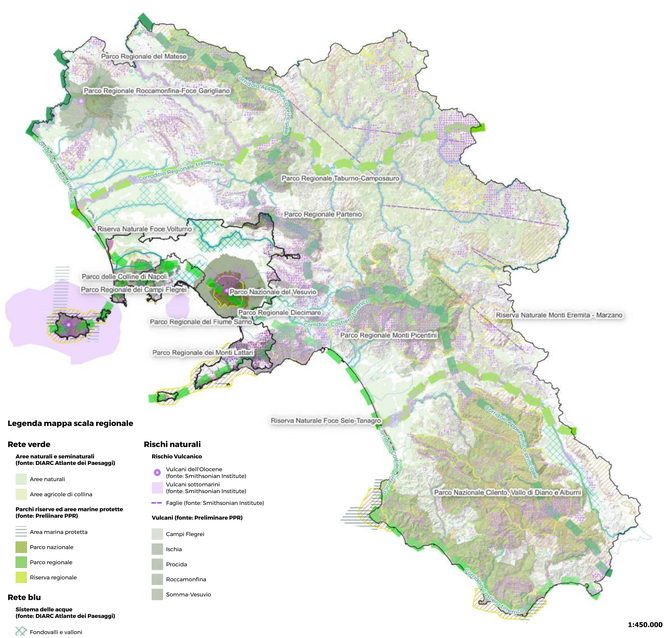
Edifici
- 1 rischio
- 2 rischi
- 3+ rischi

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

1:20.000





Legenda mappa scala regionale

Rete verde

Aree naturali e seminaturali (fonte: DIARC Atlante del Paesaggi)

- Aree naturali
- Aree agricole di collina

Parchi riserve ed aree marine protette (fonte: Preliminare PPR)

- Area marina protetta
- Parco nazionale
- Parco regionale
- Riserva regionale

Rete blu

Sistema delle acque (fonte: DIARC Atlante dei Paesaggi)

- Fondovalli e valloni

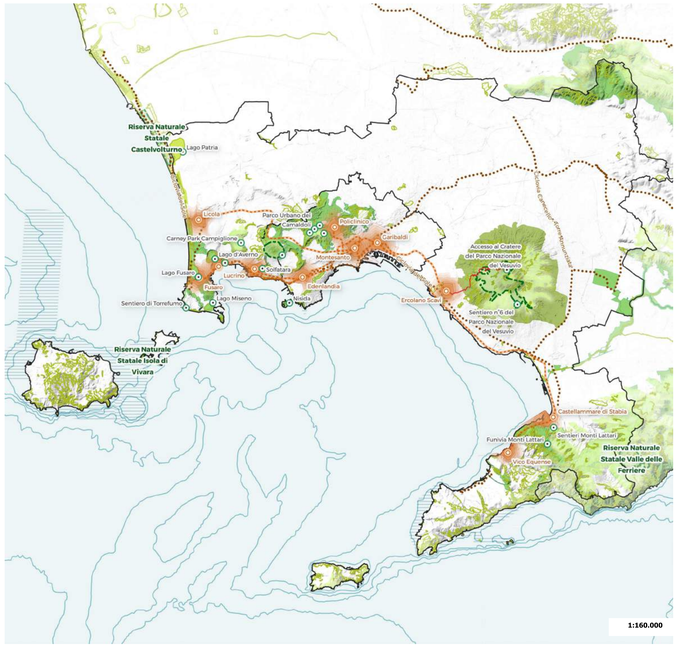
Rischi naturali

Rischio Vulcanico

- Vulcani dell'Olocene (fonte: Smithsonian Institute)
- Vulcani sottomarini (fonte: Smithsonian Institute)
- Faglie (fonte: Smithsonian Institute)

Vulcani (fonte: Preliminare PPR)

- Campi Flegrei
- Ischia
- Procida
- Roccamonfina
- Somma-Vesuvio



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 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 Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Fernandez

- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano / Water e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano e cambiamento climatico / Servizi ecosistemici, ecosistemi, reti e infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti ingegneristici), Antonio Acierno, Emanuela Coppola (Responsabile per i processi e le tecnologie GIS-based), Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Enza Tartaglia

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Antonio Acierno, Emanuela Coppola (Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture verdi e blu), Valeria D'Ambrosio, Rosa Cafaro, D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mazzarotti

MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione e accessibilità territoriale
Coordinamento scientifico: Marilisa Botte

Gruppo di ricerca: Marilisa Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Limmaratta, Francesco Stefano Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Coordinamento scientifico: Maria Cerreta, Ilaria Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto
Gruppo di ricerca: Giovanna Fernandez

- Spazio pubblico, beni comuni e usi civici
Gruppo di ricerca: Enrico Formato (Responsabile per gli aspetti giuridici), Nicola Fiens, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli

- Ruolo urbano dell'Università e della ricerca
Gruppo di ricerca: Greta Calandro, Sara Riccardi

- Verso uno sostenibilità urbanistica domonale 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 Palestino (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Stefano Cuntò, Cristina Visconti

IL MODERNO e IL CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento
Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Cosimo Monna, Lilia Pagano

- L'architetture e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: i monumenti
Gruppo di ricerca: Paola Ascione (Responsabile per gli aspetti tecnologici, costruttivi e ambientali del patrimonio del XX secolo), Cosimo Monna (Responsabile per gli aspetti storici del patrimonio del XX secolo), Greta Calandro, Sara Riccardi

- L'architetture e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: periferie
Gruppo di ricerca: Lilia Pagano (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Ornella D'Alessandro, Ilaria Calarese, Murillo Vaccaro

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

- Inquadramenti
Gruppo di ricerca: Supporto tecnico-operativo: Greta Calandro, Francesca Calandro, Giovanna Fernandezca, Francesca Chiensani, Sara Riccardi, Francesco Stefano Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change. Infrastrutture verdi e blu

Inquadramenti

B.1.1. Reti multiscalari delle infrastrutture blu e verdi e dei rischi

B.1.1 / RETI MULTISCALARI DELLE INFRASTRUTTURE BLU E VERDI E DEI RISCHI

Legenda mappa scala Città Metropolitana di Napoli

Rete verde

Aree tutelate

- ZPS (fonte: Preliminare PPR)
- SIC (fonte: Preliminare PPR)
- ZSC (fonte: Preliminare PPR)
- Rete Natura 2000 - Marina (fonte: Preliminare PPR)
- Rete Natura 2000 Terreste (fonte: Preliminare PPR)
- Aree protette D.Lgs. 42/2004 (fonte: Comune di Napoli)
- Territori di protezione esterna dei parchi (fonte: DIARC Atlante dei Paesaggi)

Aree naturali e seminaturali

- Aree Agricole (fonte- Preliminare PPR)
- Foreste e boschi (fonte: Carta della Natura 2018)

Parchi e riserve marine protette (fonte: Preliminare PPR)

- Area marina protetta
- Parco nazionale
- Parco regionale
- Riserva regionale
- Riserve Naturali Statali

Parchi (fonte: Preliminare PPR)

- Parco del Vesuvio
- Parco dei Campi Flegrei
- Parco delle Colline di Napoli
- Parco del Fiume Sarno
- Parco dei Monti Lattari
- Parco del Partenio
- Parchi urbani (fonte: OSM - elaborazione DIARC)

Corridoi ecologici (fonte: Preliminare PPR)

- Corridoio Appenninico principale
- Corridoio Costiero tirrenico
- Corridoio Regionale trasversale

Valore Ecologico (fonte: Carta della Natura 2018)

- Molto alta
- Alta

Rete blu

Aree tutelate

- Territori costieri D.Lgs. 42/2004 art. 142 A (fonte: PSCM 2020/22)

Sistema delle acque (fonte: Preliminare PPR)

- Laghi
- Le acque pubbliche
- Fiumi - reticolo idrografico
- Corpi idrici di connessione ecologica
- Paesaggi costieri (fonte: DIARC Atlante dei Paesaggi)

Bacini idrografici (fonte: Preliminare PPR)

- Canale di Quarto
- Canale di Volla
- Regi Lagni
- F. Sarno
- Fosso di Cragnano
- Rio d'Arco
- Scarichi (fonte: ARPAC 2023/25)

Livelli di balneabilità (fonte: ARPAC)

- Aree balneabili
- Aree non balneabili
- Aree non adibite in divieto permanente

Rischi

Rischi di origine antropica

- Siti di Interesse Nazionale (fonte- Open Data Napoli)
- Siti contaminati (fonte: ARPAC)
- Siti inquinati (fonte: ARPAC)

Rischi di origine naturale

- Rischio Vulcanico - zona rossa Vesuvio (fonte: Dipartimento della Protezione Civile)
- Rischio Vulcanico - zona rossa Campi Flegrei (fonte: Dipartimento della Protezione Civile)
- Rischio frana (fonte: PAI 2020)
- Rischio idraulico (fonte: PAI 2022)
- Rischio maremoto da sisma (fonte: ISPRA 2020)

Accessibilità ai beni di elevata naturalità

Accessi (eleborazione DIARC)

- Ingressi ai parchi
- Stazioni

Percorsi Napoli - Parchi (eleborazione DIARC)

- Percorso guidato Vesuvio transfer (fonte: Vesuvio Express)
- Treno

Isocrone pedonali (fonte: openrouteservice - eleborazione DIARC)

- 5 minuti
- 10 minuti
- 15 minuti
- 20 minuti
- 25 minuti

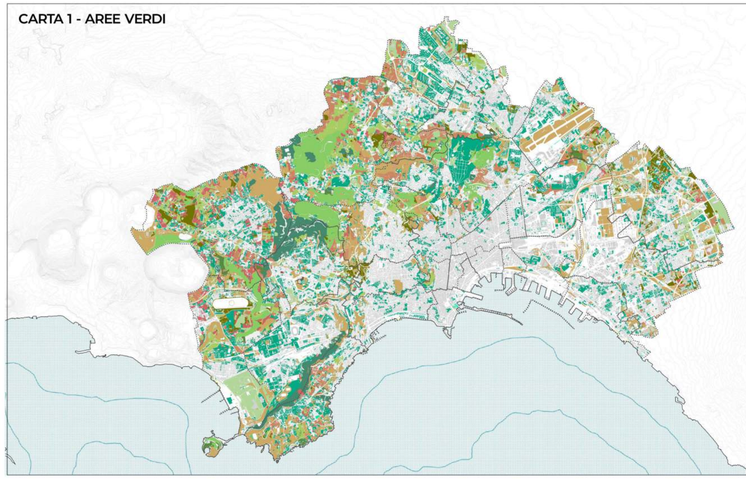
Mobilità lenta (fonte: DIARC Atlante dei Paesaggi)

- BI10 - Ciclovia del Borbone
- Eurovelo 5 - via Romea Francigena
- Eurovelo 7 - Il percorso del sole
- Ciclovia Regi Lagni P2
- Ciclovia Terzigno-Striano-Nola P7
- Ciclovia MElitto-Napoli P8
- Ciclovia Cancello - Torre Ann.

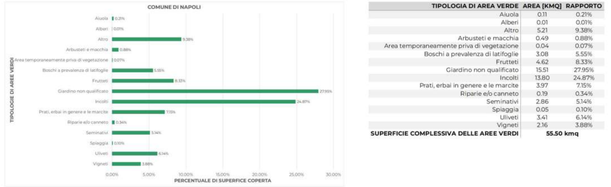
Elementi di base (fonte: Cartografica Comunale di Napoli, 2023)

- Limite Comunale
- Limite Provinciale
- Limite Regionale
- Curve batimetriche
- Mare

CARTA 1 - AREE VERDI



RIPARTIZIONE TIPOLOGIE AREE VERDI SUL COMUNE

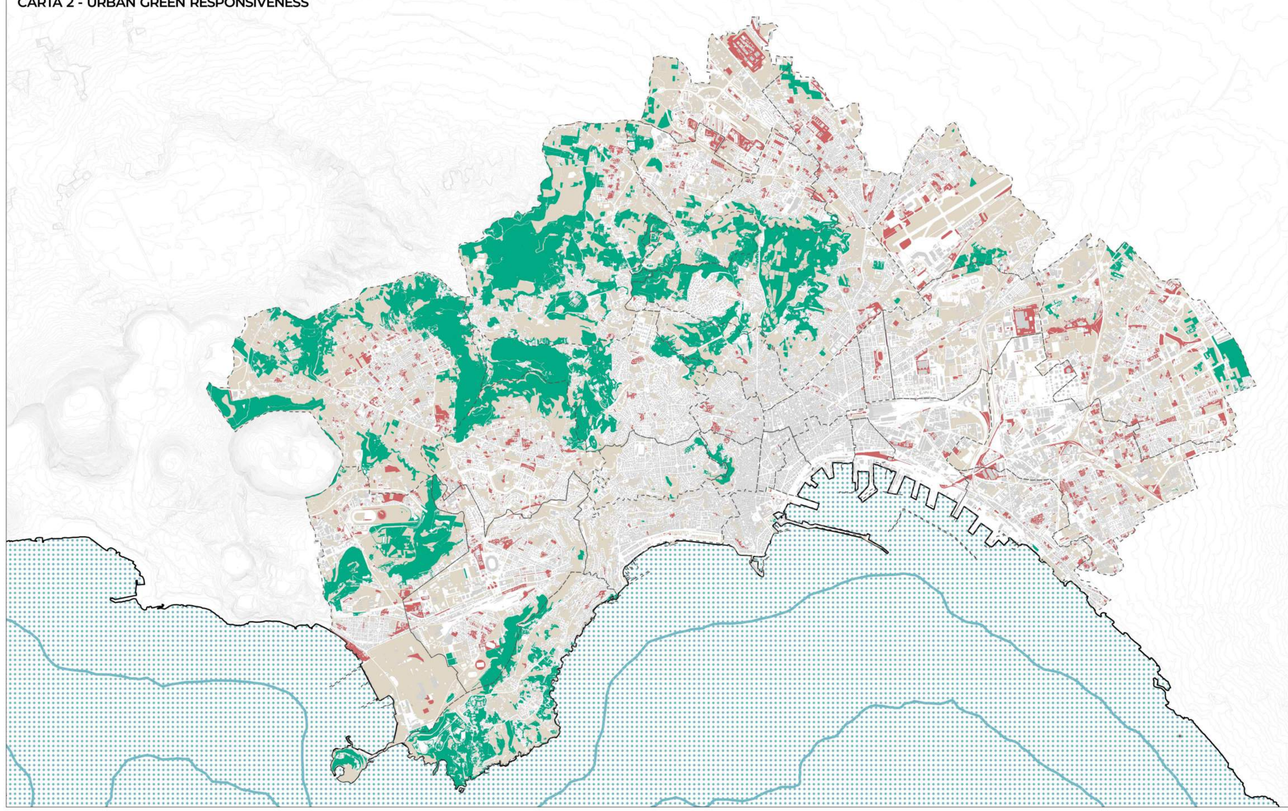


TIPOLOGIA DI AREA VERDE	AREA (KMQ)	RAPPORTO
Aiuola	0.11	0.21%
Alberi	0.01	0.01%
Altro	5.21	9.38%
Arbusteti e macchia	0.49	0.88%
Area temporaneamente priva di vegetazione	0.04	0.07%
Boschi a prevalenza di latifoglie	3.08	5.55%
Frutteti	4.62	8.33%
Giardino non qualificato	15.51	27.95%
Incolti	13.80	24.87%
Prati, erbai in genere e le marcite	3.97	7.15%
Riparie e/o canneto	0.19	0.34%
Seminativi	2.86	5.14%
Spiaggia	0.05	0.10%
Uliveti	3.41	6.14%
Vigneti	2.36	3.68%
SUPERFICIE COMPLESSIVA DELLE AREE VERDI	**55.50 kmq**	

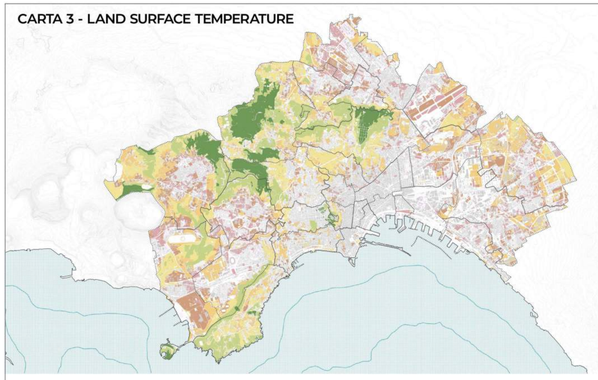
RIPARTIZIONE TIPOLOGIE AREE VERDI PER QUARTIERE

Tipologia di spazi verdi	Aiuola	Alberi	Altro	Arbusteti e macchia	Area temporaneamente priva di vegetazione	Boschi a prevalenza di latifoglie	Frutteti	Giardino non qualificato	Incolti	Prati, erbai in genere e le marcite	Riparie e/o canneto	Seminativi	Spiaggia	Uliveti	Vigneti
Avvocata	0.4%	0.2%	35.4%	0.0%	0.0%	0.0%	8.4%	4.3%	12.7%	**8.7%**	0.4%	0.0%	0.0%	1.4%	2.3%
Avvocata	0.1%	0.0%	10.1%	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	3.7%	**37.4%**	16.3%	0.0%	0.0%	4.7%	0.0%	3.3%	0.0%
Bagnoli	0.0%	0.0%	10.4%	1.8%	0.0%	0.0%	0.5%	1.2%	4.0%	19.8%	**20.6%**	**34.3%**	0.1%	1.6%	0.4%	5.8%	7.0%
Barra	0.8%	0.0%	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.7%	36.8%	**45.4%**	2.3%	0.0%	8.7%	0.0%	0.1%	1.0%
Chiaia	0.4%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.2%	1.9%	**84.8%**	29.7%	0.0%	2.0%	1.9%	0.8%	0.0%	
Chiaiano	0.1%	0.0%	**27.9%**	0.5%	0.1%	0.1%	3.6%	13.4%	14.6%	11.6%	2.0%	0.2%	3.0%	16.3%	4.2%	0.0%	
Fuorigrotta	0.0%	0.0%	0.6%	0.0%	0.0%	17.2%	1.2%	**53.6%**	22.8%	2.0%	0.0%	0.0%	0.3%	0.0%	1.2%	1.6%	
Mercato	1.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	16.2%	**62.0%**	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Miano	0.0%	0.0%	4.3%	1.0%	0.0%	0.0%	7.9%	14.4%	**34.2%**	18.3%	2.0%	1.6%	6.3%	0.0%	7.6%	1.0%	
Monteoliveto	1.7%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.7%	0.0%	**32.5%**	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	21.9%	2.6%	
Pendino	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	**100.0%**	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
Pianura	0.0%	0.0%	8.9%	1.6%	0.0%	0.0%	6.9%	0.8%	17.3%	**21.9%**	4.7%	0.5%	8.1%	0.0%	7.2%	12.1%	
Piscinola	0.1%	0.0%	7.2%	1.5%	0.0%	0.0%	1.1%	**26.9%**	22.8%	10.8%	12.0%	3.8%	2.8%	0.0%	7.6%	3.3%	
Ponticelli	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.8%	**34.5%**	21.6%	1.6%	0.0%	2.0%	0.0%	2.3%	2.3%	
Porto	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	4.4%	22.4%	**36.9%**	15.1%	0.0%	13.2%	0.0%	1.6%	1.0%	
Posillipo	0.6%	0.0%	0.2%	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	66.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
Pozzuoli	0.2%	0.0%	14.8%	0.3%	0.0%	0.0%	2.3%	0.3%	13.2%	12.5%	20.3%	**30.7%**	0.0%	1.0%	0.3%	0.0%	3.6%
San Carlo all'Arena	0.2%	0.0%	14.8%	0.3%	0.0%	0.0%	2.3%	0.3%	**45.5%**	19.4%	3.8%	0.4%	0.9%	0.0%	0.6%	0.6%	
San Ferdinando	18.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	**74.7%**	7.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
San Giovanni a Teduccio	2.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	1.2%	**64.3%**	26.3%	1.7%	0.0%	0.7%	0.0%	3.6%	0.4%	
San Giuseppe	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	**100.0%**	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
San Lorenzo	0.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.6%	**85.3%**	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
San Pietro a Patierno	0.3%	0.0%	0.0%	3.2%	0.0%	0.0%	0.0%	5.4%	24.6%	**51.3%**	6.1%	0.0%	4.3%	0.0%	2.3%	2.3%	
Scampia	0.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	13.2%	**48.2%**	16.9%	10.4%	0.2%	2.8%	2.7%	0.0%	0.0%	1.8%		
Secondigliano	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	3.2%	**43.9%**	7.6%	13.3%	0.9%	11.0%	0.0%	17.7%	0.7%	
Soccavo	0.4%	0.0%	7.2%	1.3%	0.0%	0.8%	**28.7%**	8.0%	23.7%	13.9%	6.2%	4.1%	0.0%	0.0%	4.3%	2.3%	
Stella	0.0%	0.0%	21.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.7%	0.6%	22.2%	**25.2%**	0.2%	0.0%	5.3%	0.0%	0.0%	0.2%	
Vicaria	1.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	**90.7%**	7.3%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	
Vomero	0.1%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.4%	**43.8%**	31.4%	1.1%	0.0%	17.2%	0.0%	5.2%	1.1%	
Zona Industriale	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	**90.9%**	4.6%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	

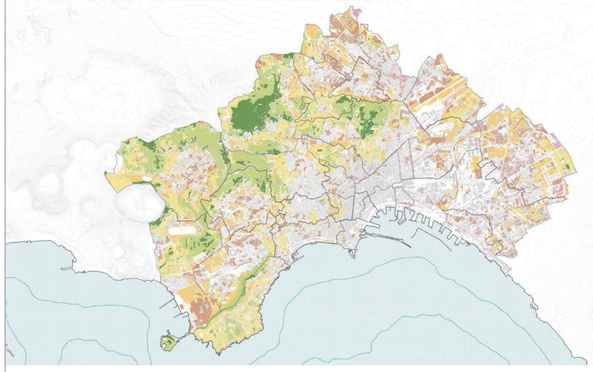
CARTA 2 - URBAN GREEN RESPONSIVENESS



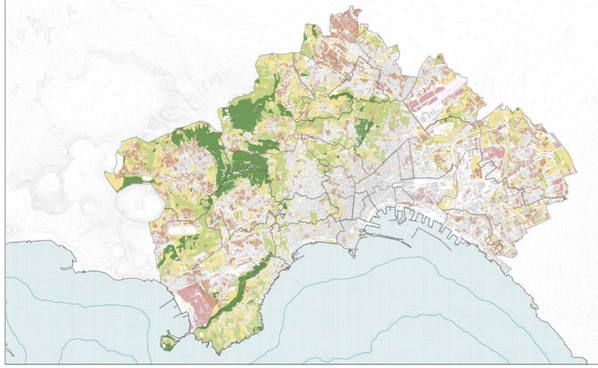
CARTA 3 - LAND SURFACE TEMPERATURE



CARTA 4 - NORMAL DIFFERENCE VEGETATION INDEX



CARTA 5 - NORMAL DIFFERENCE MOISTURE INDEX



DIARC
Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

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
Gruppo di ricerca: Anna Terracciano, Alberto Ascierto, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferraresso, Anna Terracciano

- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano
/ Note e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano e inquinamento dell'aria / Criticità e valori ecosistemici delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti relativi alla gestione delle acque), Paola Ascione (Responsabile per i processi e le tecnologie GIS-based), Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Pasquale De Toro, Ernesto Marmo (Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi), Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli

MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione e accessibilità urbana
Coordinamento scientifico Marilisa Botte

Gruppo di ricerca: Marilisa Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Limmatola, Francesco Stellano Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Coordinamento scientifico Pasquale De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferraresso, Anna Terracciano

- Spazio pubblico, beni comuni e usi civici
Gruppo di ricerca: Enrico Formato (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Nicola Fiero, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli

- Rischio urbano dell'Università e della ricerca
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Sara Riccardi, Anna Terracciano

- Verso una sostenibilità urbanistica: domande emergenti/ Nuovi bisogni
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 Palestino (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Stefano Cuntò, Cristina Visconti

IL MODERNO e IL CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del moderno e del contemporaneo: manufatti
Coordinamento scientifico Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano

- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: manufatti
Gruppo di ricerca: Paola Ascione (Responsabile per gli aspetti storici dell'architettura e ambientali del patrimonio del XX secolo), Giovanni Menna (Responsabile per gli aspetti storici del patrimonio del XX secolo), Ceisa Caliendo, Sara Riccardi

- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni
Gruppo di ricerca: Lilia Pagano (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Manlio 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 Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, Sara Riccardi, Francesco Stellano Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, infrastrutture verdi e blu
Criticità e valori ecosistemici delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
B.1.8.Urban Green Responsiveness (UGR)

URBAN GREEN RESPONSIVENESS

La mappa rappresenta l'indicatore di Urban Green Responsiveness, una misura composita sviluppata per valutare la capacità delle aree verdi urbane di risposta alle condizioni di stress termico durante fenomeni di ondata di calore. Questo indicatore permette di comprendere quanto gli spazi verdi contribuiscano alla mitigazione degli impatti climatici nelle città, fungendo da potenziali elementi di raffrescamento e regolazione microclimatica.

La responsività esprime pertanto la performance ambientale delle aree verdi, misurata attraverso la variazione e l'intensità di alcune grandezze biofisiche osservate in periodi di ondate di calore. L'indicatore è ottenuto mediante l'integrazione di tre parametri fondamentali:

- Land Surface Temperature (LST): misura la temperatura superficiale del suolo e permette di valutare il livello di surriscaldamento delle superfici urbane.

- Normalized Difference Vegetation Index (NDVI): indica il vigore e la densità della vegetazione, fornendo informazioni sulla capacità fotosintetica e sulla salute delle piante.

- Normalized Difference Moisture Index (NDMI): misura il contenuto di umidità della vegetazione, utile per stimarne lo stato idrico e la disponibilità di acqua.

L'analisi combinata di questi indici durante eventi di ondata di calore consente di identificare quali aree verdi riescano a mantenere temperature più basse, livelli vegetazionali più stabili e maggiore umidità rispetto al contesto urbano circostante.

La mappa rappresenta uno strumento di supporto alla pianificazione urbana per lo sviluppo di strategie di adattamento climatico.

Elementi cartografici di base
(fonte: Cartografia del Database Topografico del Comune di Napoli, 2020)

- Limiti comunali dei quartieri
- Edificato
- Acque marine
- Curve batimetriche
- Curve di livello

Elementi cartografici avanzati

CARTA 1
AREE VERDI
- Aiuola
- Alberi
- Altro
- Arbusteti e macchia
- Area temporaneamente priva di vegetazione
- Boschi a prevalenza di latifoglie
- Frutteti
- Giardino non qualificato
- Incolti
- Prati, erbai in genere e le marcite
- Riparie e/o canneto
- Seminativi
- Spiaggia
- Uliveti
- Vigneti

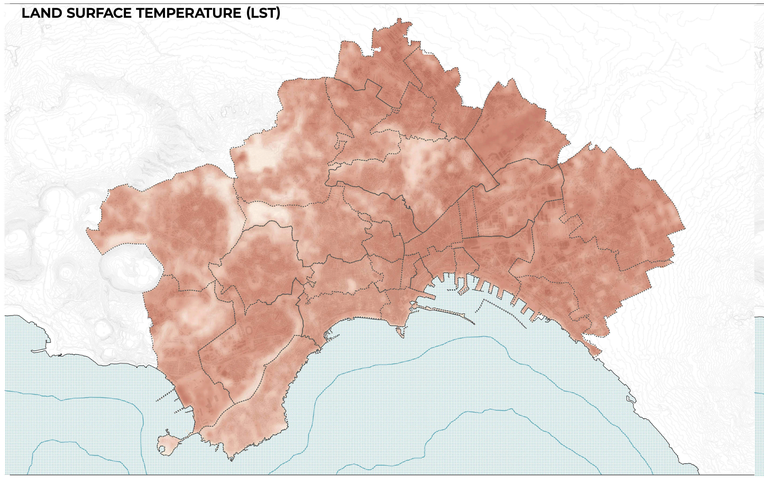
CARTA 2
URBAN GREEN RESPONSIVENESS
- Alta
- Media
- Bassa

CARTA 3
LAND SURFACE TEMPERATURE
- Molto alta
- Alta
- Medio alta
- Media
- Medio bassa
- Bassa
- Molto bassa

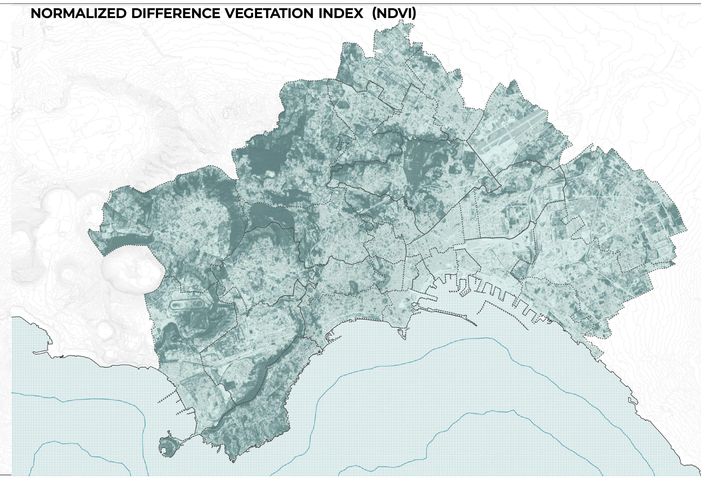
CARTA 4
NORMAL DIFFERENCE VEGETATION INDEX
- Molto alta
- Alta
- Medio alta
- Media
- Medio bassa
- Bassa
- Molto bassa

CARTA 5
NORMAL DIFFERENCE MOISTURE INDEX
- Molto alta
- Alta
- Medio alta
- Media
- Medio bassa
- Bassa
- Molto bassa

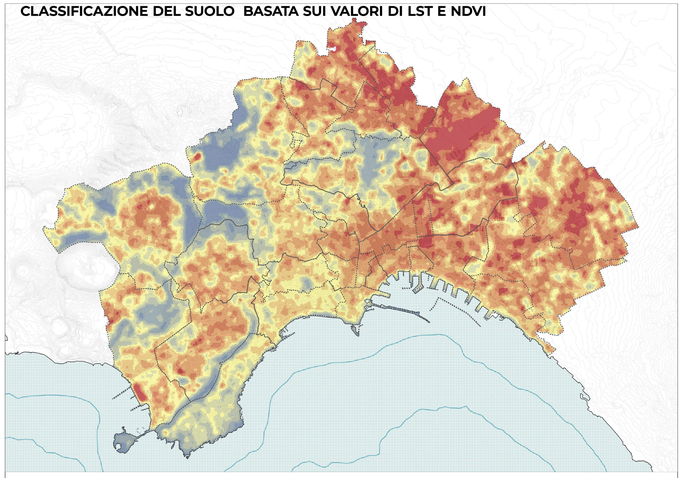
LAND SURFACE TEMPERATURE (LST)



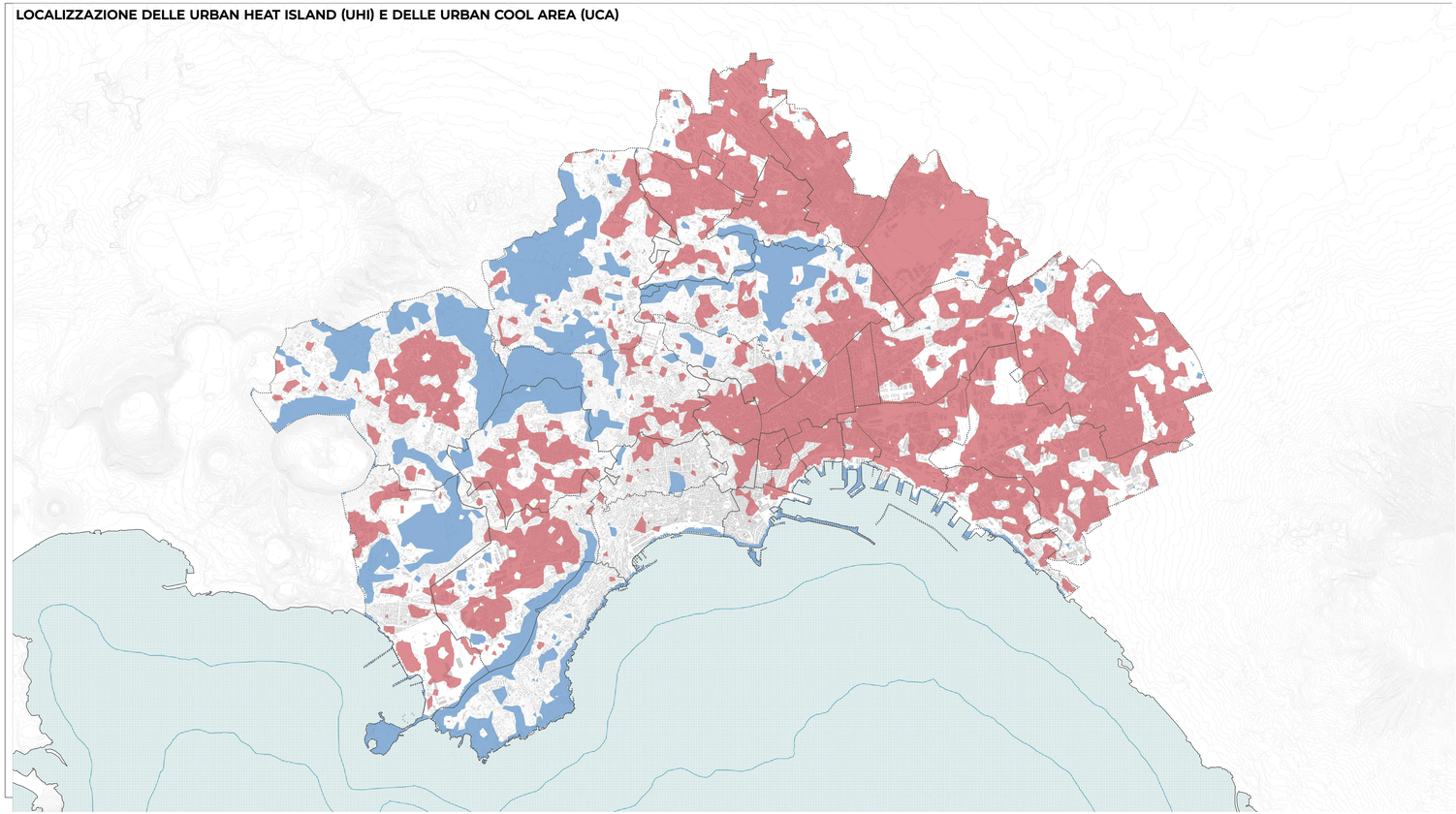
NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX (NDVI)



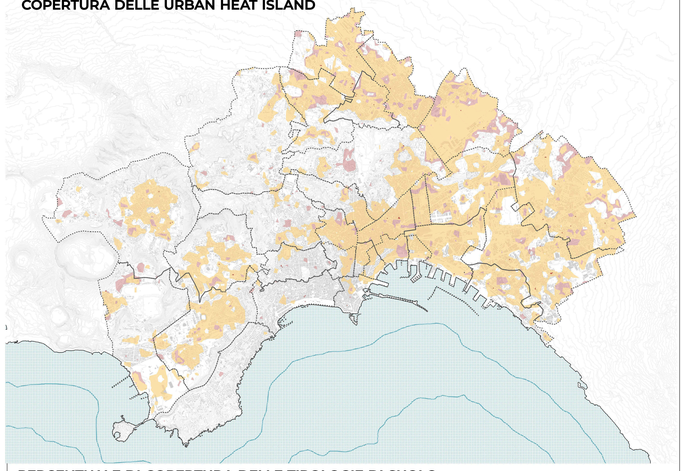
CLASSIFICAZIONE DEL SUOLO BASATA SUI VALORI DI LST E NDVI



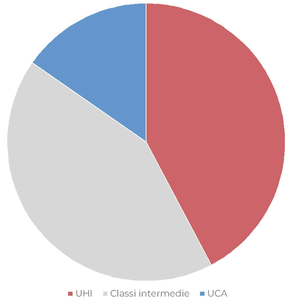
LOCALIZZAZIONE DELLE URBAN HEAT ISLAND (UHI) E DELLE URBAN COOL AREA (UCA)



COPERTURA DELLE URBAN HEAT ISLAND



PERCENTUALE DI COPERTURA DELLE TIPOLOGIE DI SUOLO



Categoria	Area (Kmq)	% sul totale
Urban Heat Island	49.99	42.27
Tipi intermedi	50.17	42.42
Urban Cool Area	18.11	15.31
Totale	**118.27**	**100**

DIARC
Dipartimento di architettura e disegno industriale della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

Contesto 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 2023

Maria Rosaria Santangelo / *Direttrice DIARC*
Anna Terracciano / *Responsabile scientifico DIARC*

Gruppi di ricerca per il DIARC UNINA

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

- *Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza*
Gruppo di ricerca: Giovanna Fermanoca, Anna Terracciano

- *Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano / Mare e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano, isole di calore urbane e comfort outdoor / Servizi ecosistemici delle infrastrutture verdi e blu (GBI)*
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio [Responsabile per gli aspetti ecologici], Antonio Acierno, Emanuela Coppola [Responsabile per i processi e le tecnologie GIS-based], Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Erica Tenigni

- *Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (GBI)*
Gruppo di ricerca: Antonio Acierno, Emanuela Coppola [Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture verdi e blu (GBI)], Valeria D'Ambrosio, Francesca Flore, Chiara Mastrorilli

MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione, prossimità sostenibile
Coordinamento scientifico: Marrilia Botte

Gruppo di ricerca: Marrilia Botte [Responsabile per gli aspetti trasportistici], Anna Limmatola, Francesco Stefano Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- *Piani, programmi e progetti in atto*
Gruppo di ricerca: Giovanna Fermanoca, Anna Terracciano

- *Spazio pubblico, beni comuni e usi civici*
Gruppo di ricerca: Enrico Formato [Responsabile per gli aspetti giuridici], Nicola Ferro, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli

- *Ruolo urbano dell'Università e della ricerca*
Gruppo di ricerca: Greta Cailendo, Sara Riccardi, Anna Terracciano

- *Verso una sostenibilità urbanistica: domande emergenti dei Quartieri*
Gruppo di ricerca: Pasquale De Toro [Responsabile per gli aspetti di valutazione], Martina Bisogno, Francesca Nocca

- *Le scuole come hub di rigenerazione socio-ecologica*
Gruppo di ricerca: Antonio Acierno [Responsabile per gli aspetti urbanistici] Stefano Curtò, Cristina Visconti

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

- *L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni*
Gruppo di ricerca: Paola Ascione [Responsabile per gli aspetti tecnologici, costruttivi e ambientali del patrimonio del Novecento], Lilia Pagano [Responsabile per gli aspetti storici del patrimonio del XX secolo], Greta Cailendo, Sara Riccardi

- *L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni*
Gruppo di ricerca: Lilia Pagano [Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana], Orsola D'Alessandro, Paola Gaeta, Mario Vaccaro

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

- *Progetti prioritari*
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Cailendo, Francesca Cailendo, Giovanna Fermanoca, Francesca Chersoni, Sara Riccardi, Francesco Stefano Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu

Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano

B.1.6. Urban **H**eat Island (**UHI**) e Urban **C**ool Areas (UCA)

Indicatori di presenza di Urban Heat Island (UHI) e di Urban Cool Areas (UCA)

La mappa riproduce la distribuzione spaziale delle Urban Heat Island (UHI e delle Urban Cool Areas (UCA) rilevate eseguendo un metodo di UHI detection basato sull'algoritmo unsupervised di fuzzy clusterig fuzzy C-Means applicato a dataset costruiti dagli indici satellitari Land Surface Temperature (LST) e di Normal Difference Vegetation Index (NDVI).

Le UHI, classificate come hotspot, si configurano come aree urbane con temperature superficiali elevate e con ridotta presenza o assenza di vegetazione viva.

Le UCA, classificate come coldspot, individuano cool island, caratterizzate in prevalenza da superfici verdi rinfrescanti che favoriscono la microregolazione del clima urbano.

Elementi cartografici di base
(fonte: Cartografia del Database Topografico del Comune di Napoli, 2020)

- Limiti comunali dei quartieri
- Edificato
- Acque marine
- Curve batimetriche
- Curve di livello

Elementi cartografici avanzati

LAND SURFACE TEMPERATURE (LST)

Alta
Media
Bassa

NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX (NDVI)

Alta
Media
Bassa

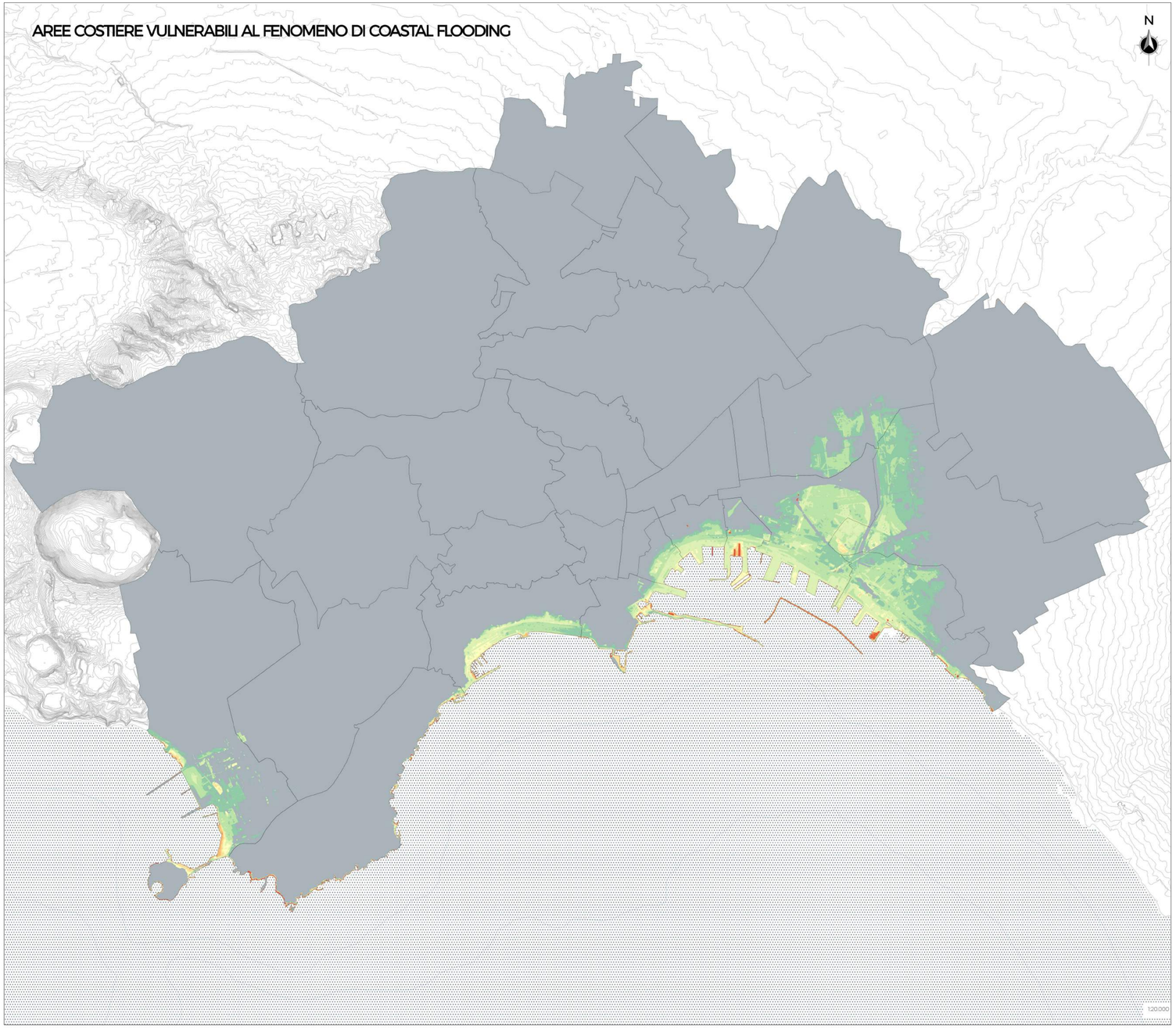
CLASSIFICAZIONE DEL SUOLO BASATA SUI VALORI DI LST E NDVI

UHI
Tipi intermedi
UCA

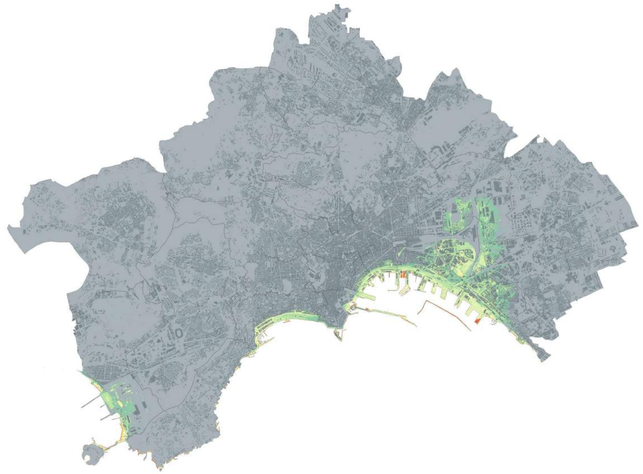
COPERTURA DELLE URBAN HEAT ISLAND

UHI

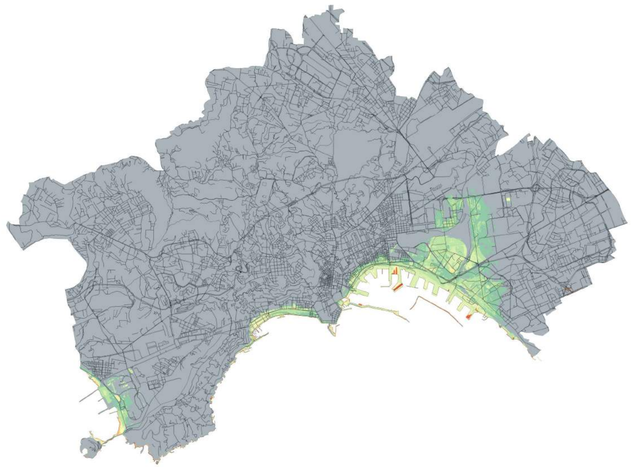
AREE COSTIERE VULNERABILI AL FENOMENO DI COASTAL FLOODING



AREE COSTIERE VULNERABILI AL FENOMENO DI COASTAL FLOODING: UN FOCUS SUL SISTEMA EDIFICI



AREE COSTIERE VULNERABILI AL FENOMENO DI COASTAL FLOODING: UN FOCUS SUL SISTEMA STRADALE



Le due mappe di vulnerabilità al fenomeno di coastal flooding evidenziano le aree potenzialmente impattate con un focus sulle coperture edificate e sulla rete stradale.

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
Gruppo di ricerca: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferrantonica, Anna Terracciano

- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano / Mare e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano e inquinamento dell'aria / Criticità e valori ecosistemici delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti idrologici), Antonio Acierno, Emanuela Coppola (Responsabile dei I processi e le tecnologie GIS based), Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Emanuela Coppola, Antonio Acierno (Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi), Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli

MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione e nuove domande emergenti
Coordinamento scientifico: Marilisa Botte

Gruppo di ricerca: Marilisa Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Limmatola, Francesco Stellano Sannnnaro

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Gruppo di ricerca: Rosaria Pavarese, Pasquale De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto:
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferrantonica, Anna Terracciano

- Spazio pubblico, beni comuni e usi civici:
Gruppo di ricerca: Enrico Formato (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Nicola Fiero, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli

- Ruolo urbano dell'Università e della ricerca
Gruppo di ricerca: Costa Caliendo, Sara Riccardi, Anna Terracciano

- Verso una sostenibilità urbanistica domande emergenti e nuovi servizi
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 Palestino (Responsabile per gli aspetti urbanistici) Stefano Cuntò, Cristina Visconti

IL MODERNO e IL CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del contemporaneo: materiali, tecniche costruttive
Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Manna, Ulla Pagano

- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: manufatti
Gruppo di ricerca: Paola Ascione (Responsabile per gli aspetti storici e ambientali del patrimonio del XX secolo), Giovanni Mannna (Responsabile per gli aspetti storici del patrimonio del XX secolo), Ceisa Caliendo, Sara Riccardi

- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni
Gruppo di ricerca: Ulla Pagano (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Orsola D'Alessandro, Paola Galardi, Manlio 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: Ceisa Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferrantonica, Francesca Gherardi, Sara Riccardi, Francesco Stellano Sannnnaro

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, infrastrutture verdi e blu

More e dinamiche critiche della costa

B.1.5. Vulnerabilità delle aree costiere al coastal flooding

Vulnerabilità delle aree costiere al coastal flooding

La mappa evidenzia la distribuzione spaziale dell'indicatore di vulnerabilità al fenomeno di coastal flooding. La vulnerabilità è valutata come propensione delle aree urbane-costiere ad essere impattate da fenomeni di allagamento costiero (coastal flooding), causati da hazard event-based come onde, mareggiate, maree, o da hazard graduali come l'innalzamento medio del livello del mare, o dall'azione combinata di più fenomeni come nel caso di eventi di livello estremo del mare (Extreme Sea Level).

La vulnerabilità è valutata in funzione dell'elevazione altimetrica rispetto al livello de mare determinata mediante l'utilizzo di un Digital Terrain Model (DTM) con risoluzione 1 m. x 1 m.

Elementi cartografici di base
(fonte: Cartografia del Database Topografico del Comune di Napoli, 2020)

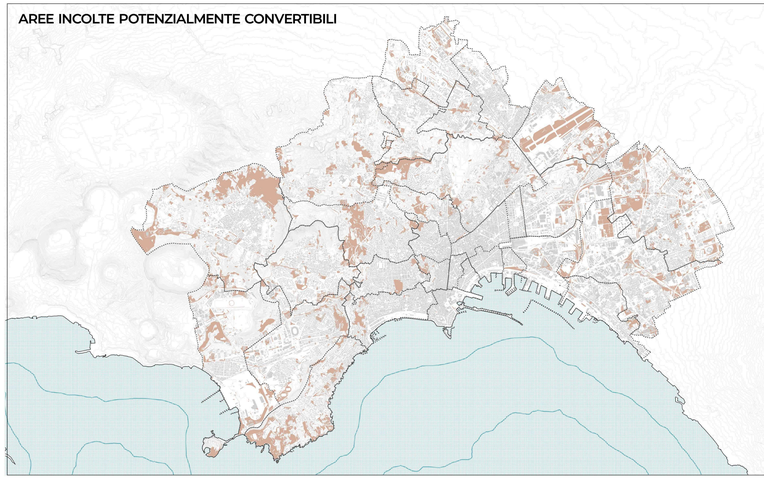
- Limiti comunali dei quartieri
- Edificato
- Acque marine
- Curve batimetriche
- Curve di livello
- Rete stradale

Elementi cartografici avanzatiElementi cartografici di base
(fonte: Digital Terrain Model - DTM)

VULNERABILITÀ COSTIERA

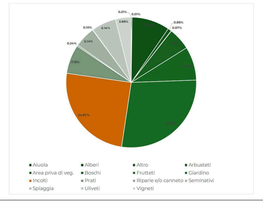
- Alta vulnerabilità
- Media vulnerabilità
- Bassa vulnerabilità

AREE INCOLTE POTENZIALMENTE CONVERTIBILI



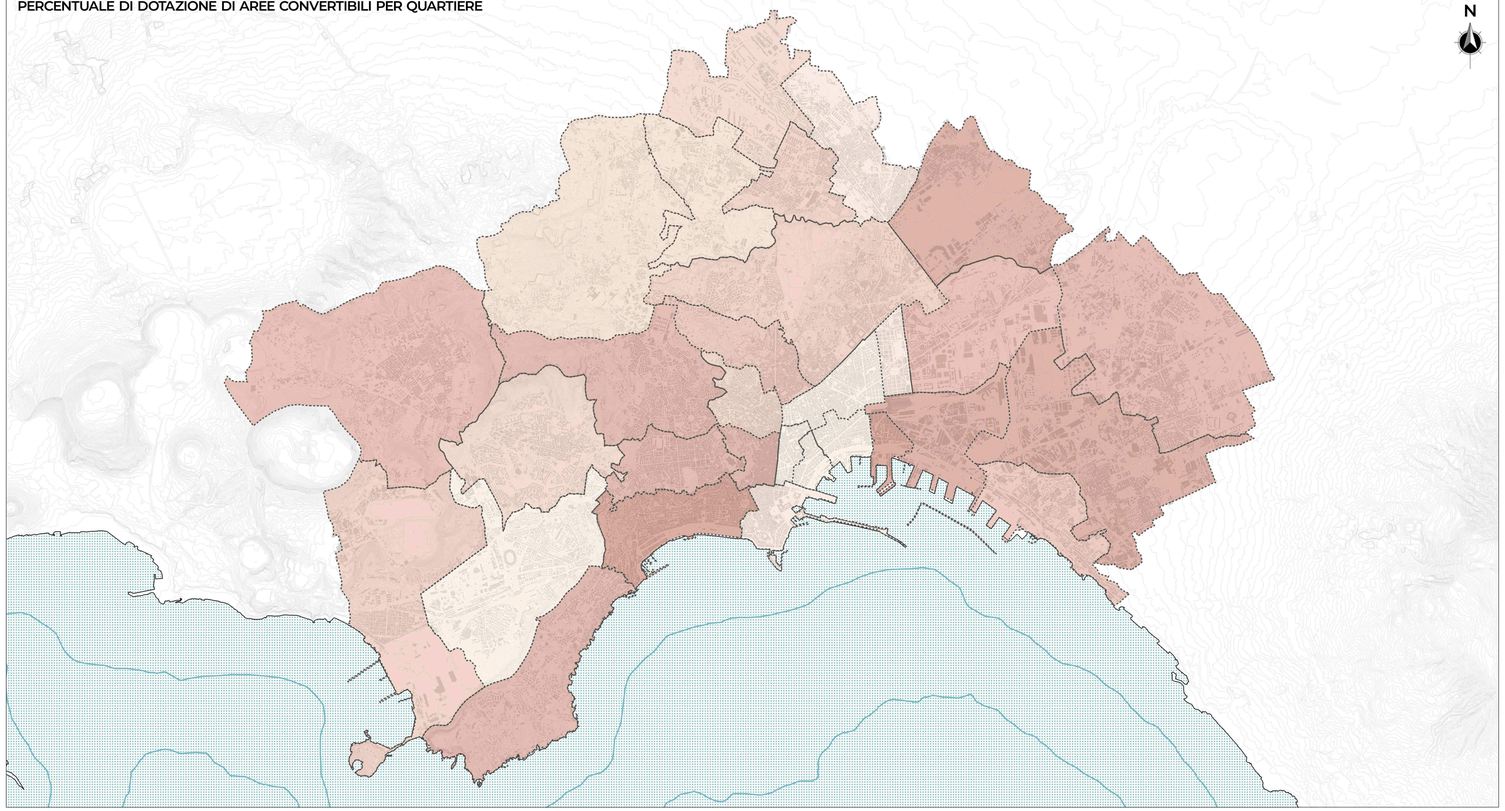
RIPARTIZIONE TIPOLOGIE AREE VERDI SUL COMUNE

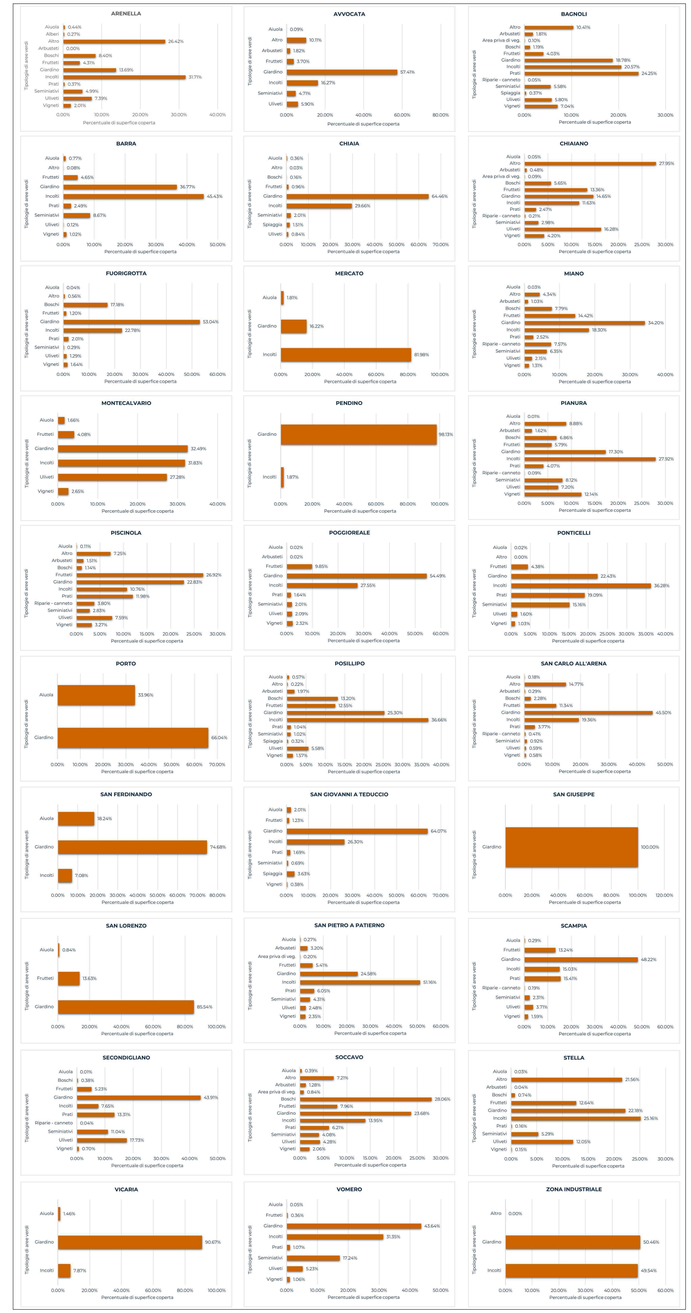
Tipologia	Superficie [kmq]	Percentuale di copertura
Aiuola	0.11	0.21%
Alberi	0.01	0.01%
Altro	5.21	9.38%
Arbusteti	0.49	0.88%
Area priva di veg.	0.04	0.07%
Boschi	3.08	5.55%
Frutteti	4.62	8.33%
Giardino	15.51	27.95%
Incolti	**13.80**	**24.87%**
Prati	3.97	7.15%
Riparie e/o canneto	0.19	0.34%
Seminativi	2.86	5.14%
Spiaggia	0.05	0.10%
Uliveti	3.41	6.14%
Vigneti	2.16	3.88%



Tipologia di spazi verdi	Incolti
Arenella	**31.7%**
Avvocata	16.3%
Bagnoli	20.6%
Barra	**45.4%**
Chiaia	**64.5%**
Chiaiano	11.6%
Fuorigrotta	2.0%
Mercato	**82.0%**
Miano	18.3%
Montecalvario	31.8%
Pendino	1.9%
Pianura	**27.9%**
Piscinola	10.8%
Poggioreale	27.6%
Ponticelli	**36.3%**
Porto	0.0%
Posillipo	**36.7%**
San Carlo all'Arena	19.4%
San Ferdinando	7.1%
San Giovanni a Teduccio	26.3%
San Giuseppe	0.0%
San Lorenzo	0.0%
San Pietro a Patierno	**51.2%**
Scampia	15.4%
Secondigliano	7.6%
Soccavo	13.9%
Stella	**25.2%**
Vicaria	7.9%
Vomero	31.4%
Zona Industriale	49.5%

PERCENTUALE DI DOTAZIONE DI AREE CONVERTIBILI PER QUARTIERE





DIARC
Dipartimento di architettura e disegno industriale della Scuola politecnica e delle scienze di base

Contesto 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
Gruppo di ricerca: Anna Terracciano, Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferrentino, Anna Terracciano

- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano / Mare e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano e inquinamento dell'aria / Criticità e valori ecosistemici delle infrastrutture verdi e blu (UBI)
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti relativi a "Acque, eventi meteorologici estremi"), Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Niglio, Enza Tersigni

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (UBI)
Gruppo di ricerca: Emanuela Coppola, Anna Terracciano (Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi), Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli

MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione, accessibilità e logistica
Coordinamento scientifico: Marilisa Botte

Gruppo di ricerca: Marilisa Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Limmatola, Francesco Stellano Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Gruppo di ricerca: Rosa Anna De Stasio, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferrentino, Anna Terracciano

- Spazio pubblico, beni comuni e usi civici
Gruppo di ricerca: Enrico Formato (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Nicola Fiero, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli

- Ruolo urbano dell'Università e della ricerca
Gruppo di ricerca: Creta Caliendo, Sara Riccardi, Anna Terracciano

- Verso una sostenibilità urbanistica: domande emergenti/ Nuovi bisogni
Gruppo di ricerca: Pasquale De Toro (Responsabile per gli aspetti di valutazione), Martina Bosoria, Francesca Nocca

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

IL MODERNO e IL CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del moderno e del contemporaneo: manufatti
Coordinamento scientifico: Paola Gregory

Gruppo di ricerca: Fabrizio Aprea e ambassiali del patrimonio del XX secolo), Giovanni Menna (Responsabile per gli aspetti storici del patrimonio del XX secolo), Ceisa Caleendo, Sara Riccardi

- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni
Gruppo di ricerca: Fabrizio Aprea (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Manlio 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: Creta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, Sara Riccardi, Francesco Stellano Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, infrastrutture verdi e blu
Criticità e valori ecosistemici delle infrastrutture verdi

B.1.9. Copertura delle aree incolte potenzialmente convertibili in infrastrutture verdi

Copertura delle aree incolte potenzialmente convertibili in infrastrutture verdi

La mappa rappresenta l'indice di copertura delle aree incolte, utile a quantificare la percentuale di aree incolte presenti all'interno di ciascun quartiere rispetto alla sua superficie complessiva di tutte le aree verdi del DBT. Si tratta di uno strumento utile per individuare i territori che dispongono di una maggiore dotazione di spazi verdi che rappresentano un potenziale strategico per la realizzazione o l'ampliamento di una rete di infrastrutture verdi.

Monitorando nel tempo l'estensione di queste aree, l'indice consente di valutare le opportunità di rigenerazione ecologica, supportare la pianificazione urbana sostenibile e orientare le priorità di intervento nei diversi quartieri.

Elementi cartografici di base
(fonte: Cartografia del Database Topografico del Comune di Napoli, 2020)

- Limiti comunali dei quartieri
- Edificato
- Acque marine
- Curve batimetriche
- Curve di livello

Elementi cartografici avanzati

AREE INCOLTE POTENZIALMENTE CONVERTIBILI

- Incolti

PERCENTUALE DI DOTAZIONE DI AREE CONVERTIBILI PER QUARTIERE

Alta dotazione di aree

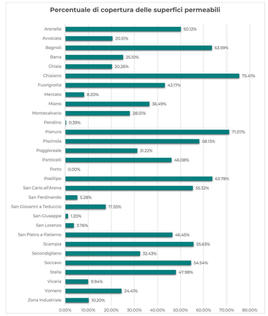
Media dotazione di aree

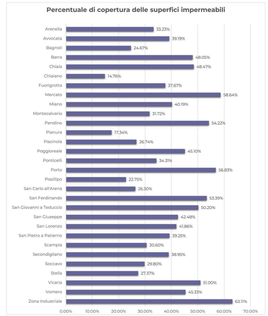
Bassa dotazione di aree

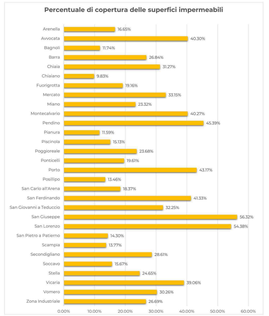
La mappa illustra per ciascun quartiere la percentuale di dotazione di aree incolte potenzialmente convertibili rispetto in infrastruttura verdi. I quartieri che registrano una maggiore dotzione sono colorati con una tonalità più carica mentre quelli con una minor percentuale hanno una colorazione più chiara, tendente al bianco.

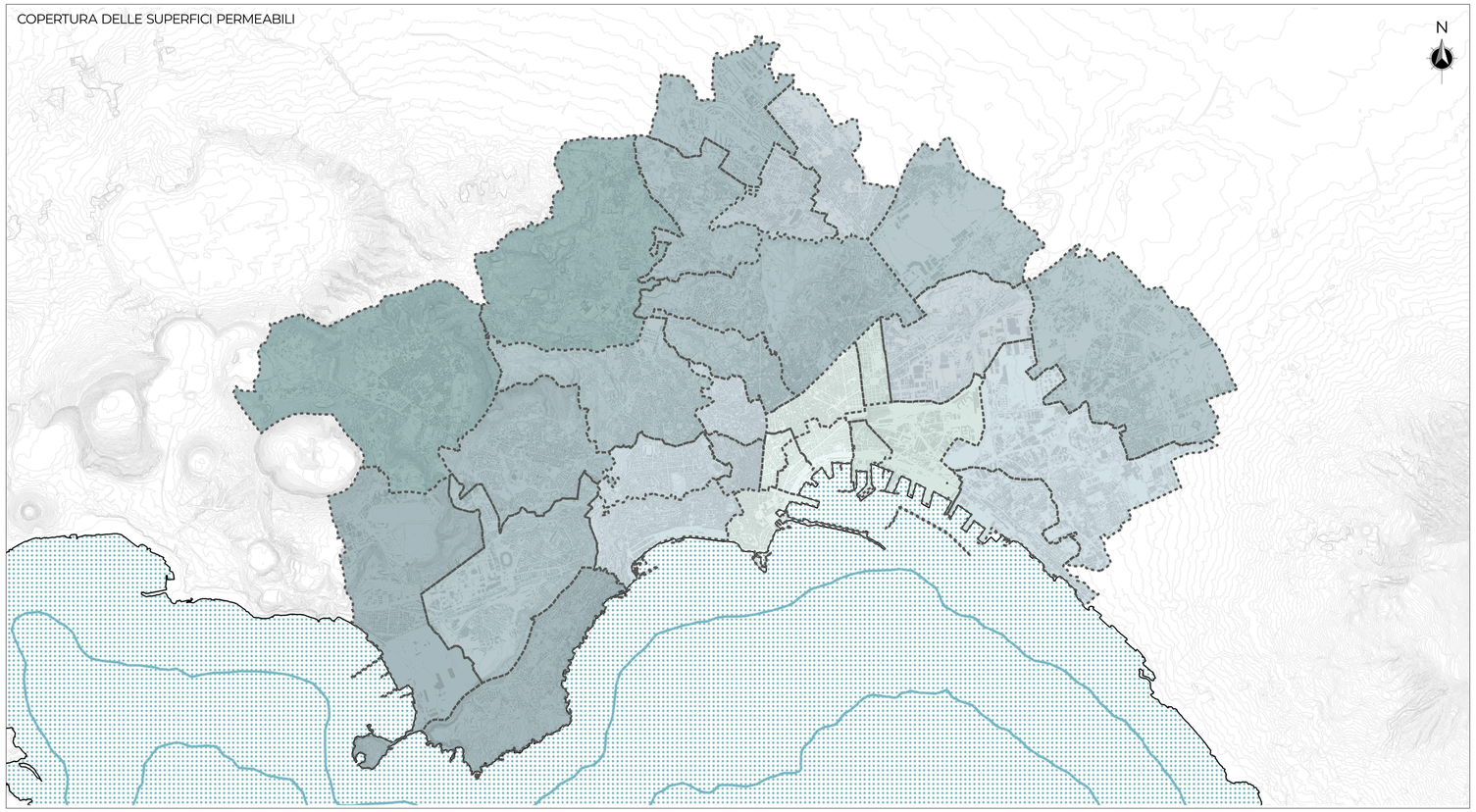
RIPARTIZIONE TIPOLOGIE DI SUPERFICI PER QUARTIERE

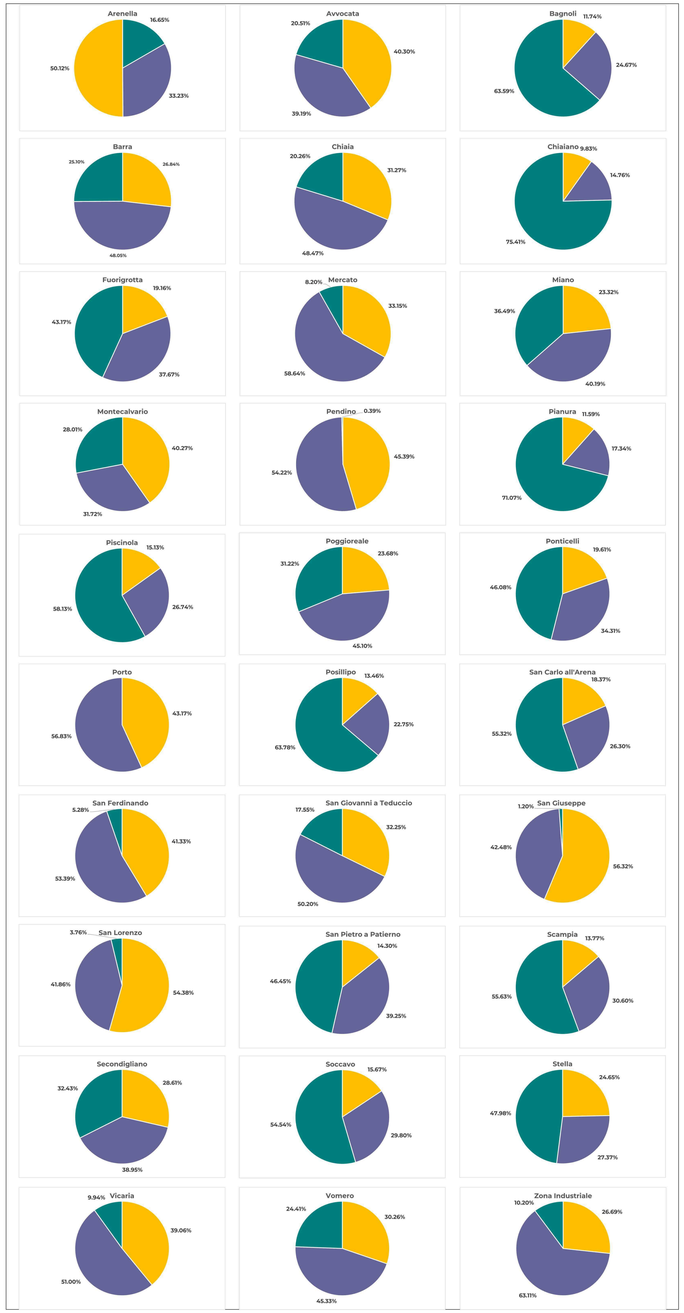
Comune	Abitanti	Area (Km²)	Superficie edificata			Superficie impermeabile			Superficie permeabile		
			Km²	Rapporto di copertura	Disponibilità per abitante (m²)	Km²	Rapporto di copertura	Disponibilità per abitante (m²)	Km²	Rapporto di copertura	Disponibilità per abitante (m²)
NAPOLI	1.070.038	118.45	23.25	19.63%	217	39.16	33.06%	366	56.04	47.31%	523
Quartieri	**Abitanti**	**Km²**	**Km²**	**Rapporto di copertura**	**Disponibilità per abitante (m²)**	**Km²**	**Rapporto di copertura**	**Disponibilità per abitante (m²)**	**Km²**	**Rapporto di copertura**	**Disponibilità per abitante (m²)**
Arenella	77.597	5.21	0.87	16.65%	112	1.73	33.23%	223	2.61	50.12%	336
Avvocata	43.523	1.19	0.48	40.30%	110	0.47	39.19%	107	0.25	20.51%	56
Bagnoli	23.884	8.12	0.95	11.74%	398	3.93	48.05%	1.646	4.01	49.59%	1.680
Barra	41.771	7.72	2.07	26.84%	496	3.71	48.05%	887	1.94	25.10%	464
Chiaia	50.909	2.79	0.87	31.27%	171	1.35	48.47%	265	0.57	20.26%	112
Chiaiano	29.576	9.58	0.94	9.83%	318	1.42	14.76%	481	7.23	75.41%	2.445
Fuorigrotta	75.264	6.50	1.25	19.16%	166	2.45	37.67%	325	4.91	75.41%	652
Mercato	9.824	0.57	0.19	33.15%	194	0.34	58.64%	595	0.05	8.20%	48
Miano	27.463	2.05	0.48	23.32%	174	0.83	40.19%	302	0.75	36.49%	273
Montecalvario	13.105	0.78	0.31	40.27%	237	0.12	15.72%	92	0.22	28.01%	169
Pendino	23.014	0.77	0.35	45.39%	153	0.42	54.22%	183	0.00	0.39%	0
Pianura	51.091	11.40	1.32	11.59%	258	1.98	17.34%	387	8.10	71.07%	1.585
Piscinola	32.609	3.85	0.58	15.13%	178	1.03	26.74%	316	2.24	58.13%	687
Poggioreale	24.210	4.58	1.09	23.68%	450	2.07	45.10%	855	1.43	31.22%	591
Ponticelli	42.585	9.42	1.85	19.61%	434	3.23	34.31%	759	4.34	46.08%	1.019
Porto	6.836	0.44	0.19	43.17%	278	0.25	56.83%	366	0.00	0.00%	0
Posillipo	24.807	4.96	0.67	13.46%	270	1.13	22.75%	456	6.31	127.46%	2.544
San Carlo all'Arena	70.883	7.62	1.40	18.37%	198	2.00	26.30%	282	4.21	55.32%	594
San Ferdinando	22.687	1.17	0.49	41.33%	215	0.63	53.39%	276	0.06	5.28%	27
San Giovanni a Teduccio	22.706	2.58	0.83	32.25%	366	1.29	50.20%	569	0.45	17.55%	199
San Giuseppe	8.525	0.42	0.23	56.32%	275	0.18	42.48%	207	0.01	1.20%	9
San Lorenzo	54.285	1.49	0.81	54.38%	149	0.62	41.86%	114	0.06	3.76%	10
San Pietro a Patierno	18.718	5.41	0.77	14.30%	412	2.12	39.25%	1.133	2.51	46.45%	1.341
Scampia	23.999	3.95	0.54	13.77%	225	1.21	30.60%	505	2.20	55.63%	917
Secondigliano	58.618	3.02	0.86	28.61%	147	1.38	38.95%	235	0.98	32.43%	167
Soccavo	46.654	5.72	0.90	15.67%	193	1.53	29.80%	328	2.79	54.54%	598
Stella	37.279	2.01	0.50	24.65%	134	0.55	27.37%	147	0.97	47.98%	259
Vicaria	19.428	0.70	0.27	39.06%	139	0.36	51.00%	182	0.07	9.94%	36
Vomero	37.878	2.08	0.63	30.26%	166	0.95	45.33%	251	0.51	24.41%	135
Zona Industriale	12.769	2.94	0.79	26.69%	619	1.86	63.11%	1.457	0.30	10.20%	235











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

Convenzione 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 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
Gruppo di ricerca: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferraresso, Anna Terracciano

- Acque, eventi meteorologici estremi e dinnaggio urbano / Hitze e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano e inquinamento dell'aria / Criticità e valori ecosistemici delle infrastrutture verdi e blu (UBI)
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti ecosistemici), Antonio Acierno, Emanuela Coppola (Responsabile per i processi e le tecnologie CFD based), Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittoria Malaglia, Enza Tersigni

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Emanuela Coppola, Antonio Acierno (Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi), Giuseppe Bruno, Silvana D'Antonio, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli

MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione e reti di trasporto
Coordinamento scientifico Martina Botte

Gruppo di ricerca: Marilisa Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Lrnmaiola, Francesco Stefano Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Gruppo di ricerca: Maria Cerreta, Angela De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferraresso, Anna Terracciano

- Spazio pubblico, beni comuni e usi civici
Gruppo di ricerca: Enrico Formato (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Nicola Fiero, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli

- Ruolo urbano dell'Università e della ricerca
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Sara Riccardi, Anna Terracciano

- Verso una sostenibilità urbanistica: domande emergenti/ Nuove risposte
Gruppo di ricerca: Pasquale De Toro (Responsabile per gli aspetti di valutazione), Martina Bosoria, Francesca Nocca

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

IL MODERNO e IL CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del moderno e del contemporaneo: materiali innovativi
Coordinamento scientifico Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano

- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: manufatti
Gruppo di ricerca: Paola Ascione (Responsabile per gli aspetti storici dell'architettura e ambientali del patrimonio del XX secolo), Giovanni Menna (Responsabile per gli aspetti storici del patrimonio del XX secolo), Ceisa Caliendo, Sara Riccardi

- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni
Gruppo di ricerca: Lilia Pagano (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Manlio Vaccaro

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

- Impianti/Porti
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, Sara Riccardi, Francesco Stefano Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, infrastrutture verdi e blu

Tipologia e permeabilità dei suoli

B.1.4. Copertura delle superfici permeabili

Copertura delle superfici permeabili

L'indice misura in termini percentuali la copertura delle superfici permeabili rispetto alla superficie complessiva del quartiere; tali superfici sono classificate come aree verdi nel database topografico.

L'indice è utile a valutare in ogni quartiere la disponibilità di aree permeabili in rapporto all'estensione del quartiere, e può contribuire a orientare lo sviluppo di strategie per l' incremento di infrastrutture verdi in funzione della potenziale trasformabilità di aree permeabili nel quartiere.

Elementi cartografici di base

(fonte: Cartografia del Database Topografico del Comune di Napoli, 2020)

- Limiti comunali dei quartieri
- Edificato
- Acque marine
- Curve batimetriche
- Curve di livello

Elementi cartografici avanzati

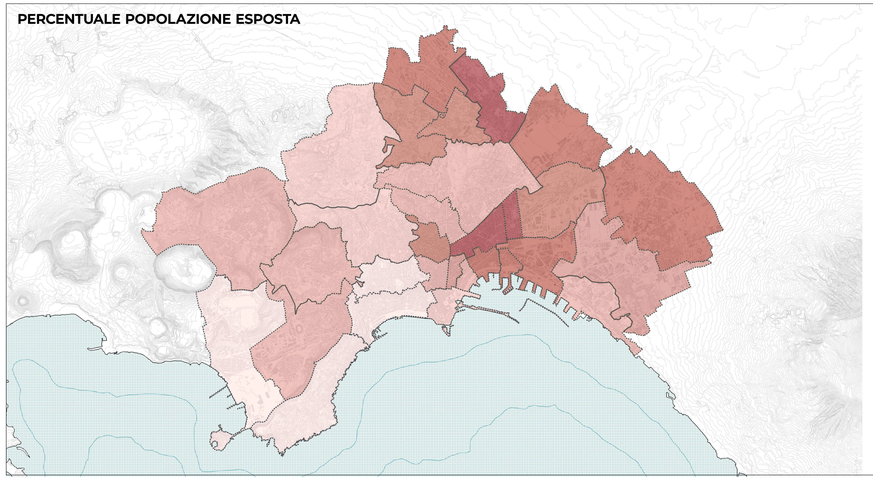
COPERTURA DELLE SUPERFICI PERMEABILI

Alta

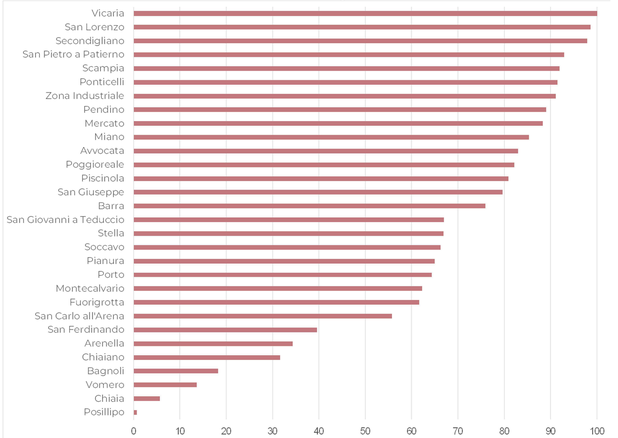
Media

Bassa

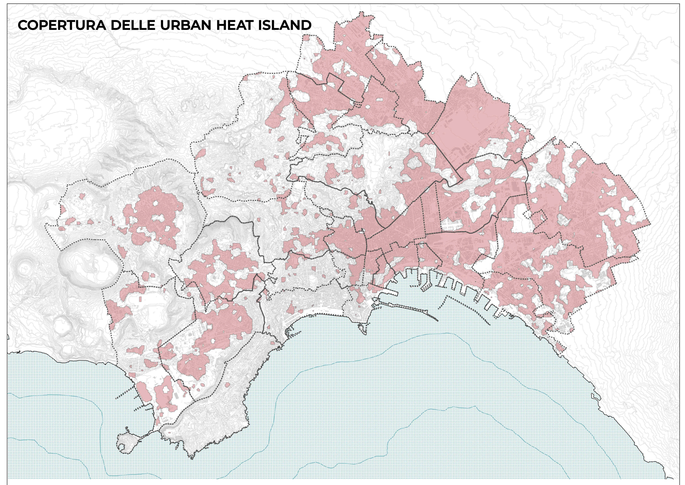
PERCENTUALE POPOLAZIONE ESPOSTA



PERCENTUALE POPOLAZIOEN ESPOSTA PER QUARTIERE



COPERTURA DELLE URBAN HEAT ISLAND



DIARC

Contesto 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 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 Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Fermanoca, Anna Terracciano

- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano / Mare e dinamiche critiche della costa / Microclima urbano, isole di calore e mitigazione / Servizi ecosistemici ed ecosistemici delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti ambientali), Antonio Acierno, Emanuela Coppola (Responsabile per i processi e le tecnologie GIS-based), Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Erica Tersigni

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Antonio Acierno, Emanuela Coppola (Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture verdi e blu), Valeria D'Ambrosio, Francesco Fiore, Chiara Mastrorilli

MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione, prossimità sostenibile
Coordinamento scientifico: Marrella Botte

Gruppo di ricerca: Marilisa Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Limmatola, Francesco Stefano Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto
Gruppo di ricerca: Giovanna Fermanoca, Anna Terracciano

- Spazio pubblico, beni comuni e usi civici
Gruppo di ricerca: Enrico Formato (Responsabile per gli aspetti giuridici), Nicola Ferro, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli

- Ruolo urbano dell'Università e della ricerca
Gruppo di ricerca: Greta Cailendo, Sara Riccardi, Anna Terracciano

- 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: Antonio Acierno (Responsabile per gli aspetti urbanistici) Stefano Curtò, Cristina Visconti

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

- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: conoscenza e tutela
Gruppo di ricerca: Paola Ascione (Responsabile per gli aspetti tecnologici, costruttivi e ambientali del patrimonio del XX secolo), Lilia Pagano (Responsabile per gli aspetti storici del patrimonio del XX secolo), Greta Cailendo, Sara Riccardi

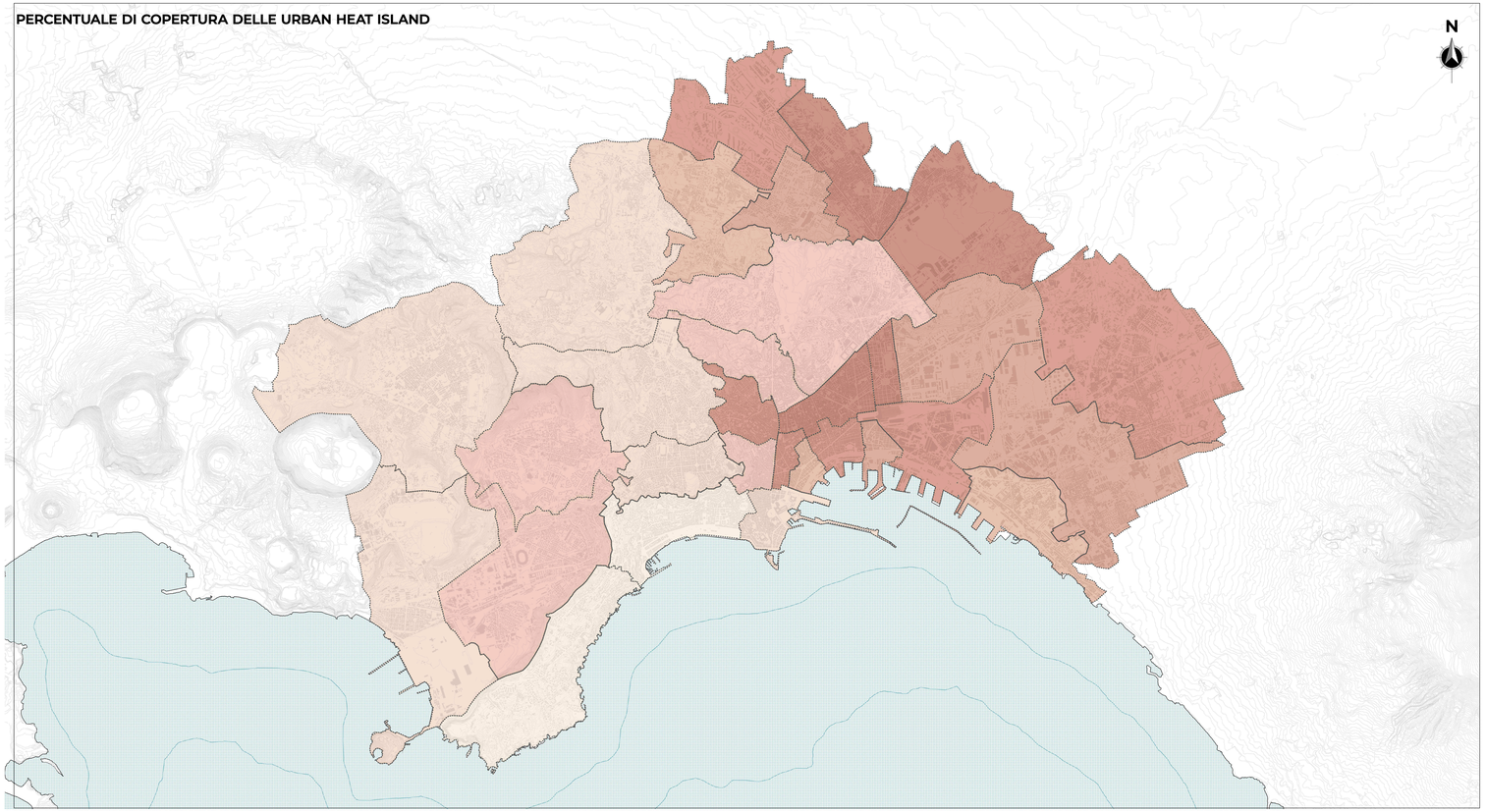
- L'architettura e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni
Gruppo di ricerca: Lilia Pagano (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Orsola D'Alessandro, Paola Gaeta, Mario Vaccaro

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

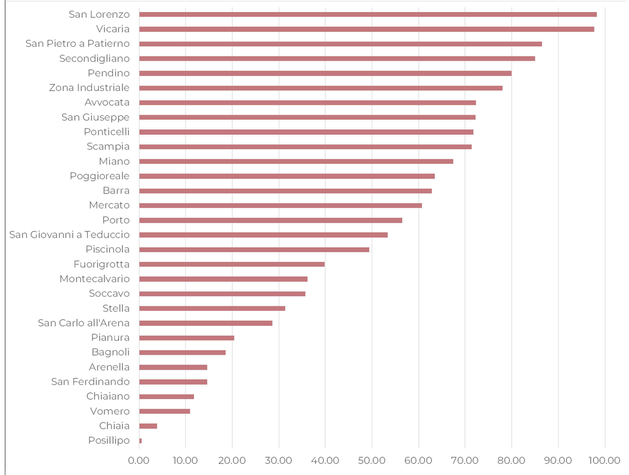
- Progetti/Interventi
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Cailendo, Francesca Cailendo, Giovanna Fermanoca, Francesca Chersoni, Sara Riccardi, Francesco Stefano Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu
Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano
B.1.7. **Co**pertura delle Urban **H**eat Island (**UHI**) e **popolazio**ne esposta

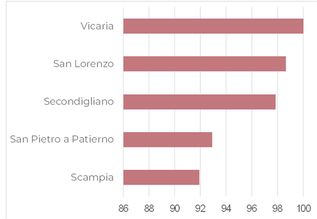
PERCENTUALE DI COPERTURA DELLE URBAN HEAT ISLAND



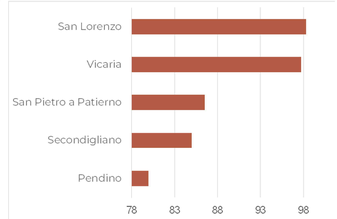
PERCENTUALE DI COPERTURA DELLE URBAN HEAT ISLAND PER QUARTIERE



QUARTIERI CON MAGGIORE PERCENTUALE DI COPERTURA DI UHI



QUARTIERI CON MAGGIORE PERCENTUALE DI POPOLAZIONE ESPOSTA



Indice di copertura delle Urban Heat Island e popolazione esposta

L'indice misura la percentuale di copertura delle UHI rispetto alla superfice del quartiere. Le UHI sono rilevate eseguendo un metodo di UHI detection basato sull'algoritmo unsupervised di fuzzy clusterig fuzzy C-Means applicato a dataset costruiti dagli indici satellitari Land Surface Temperature (LST) e di Normal Difference Vegetation Index (NDVI).

L'indice fornisce una misura dell'estensione di isole di calore in ogni quartiere e una valutazione del numero di residenti esposti. Esso rappresenta un utile strumento a supporto di strategie di adattamento e mitigazione climatica finalizzate a ridurre i potenziali impatti sulla popolazione residente.

Elementi cartografici di base

(fonte: Cartografia del Database Topografico del Comune di Napoli, 2020)

- Limiti comunali dei quartieri
- Edificato
- Acque marine
- Curve batimetriche
- Curve di livello

Elementi cartografici avanzati

- Aree Urban Heat Island (UHI)

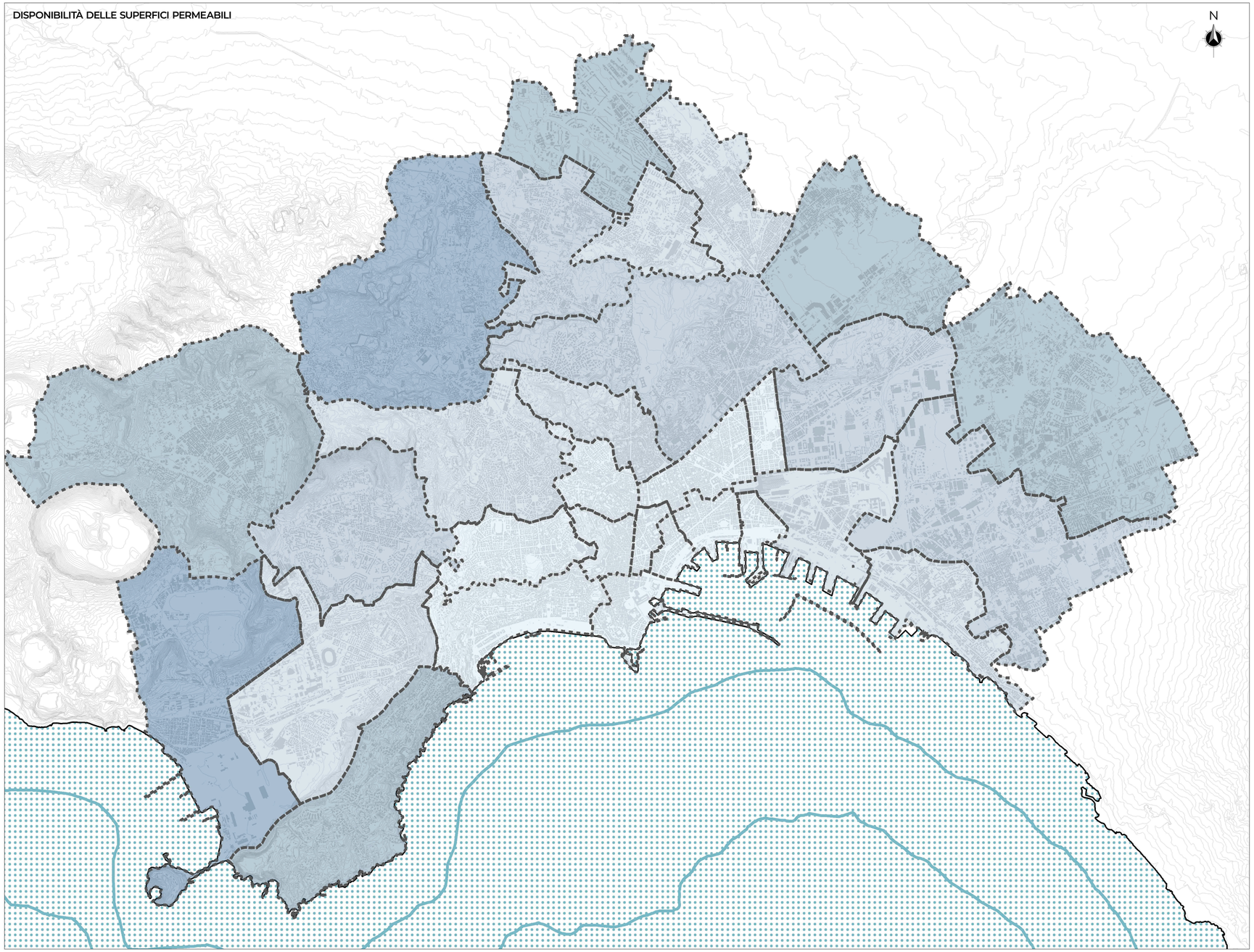
PERCENTUALE DI COPERTURA DI URBAN HEAT ISLAND (UHI)

- Copertura Percentuale UHI Alta
- Copertura Percentuale UHI Media
- Copertura Percentuale UHI Bassa

PERCENTUALE POPOLAZIONE ESPOSTA

- Esposizione Alta
- Esposizione Media
- Esposizione Bassa

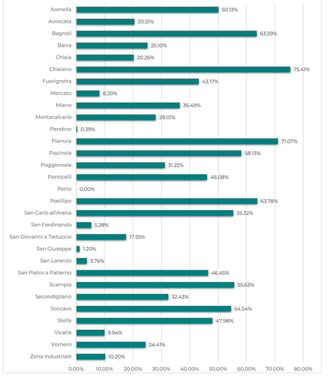
DISPONIBILITÀ DELLE SUPERFICI PERMEABILI



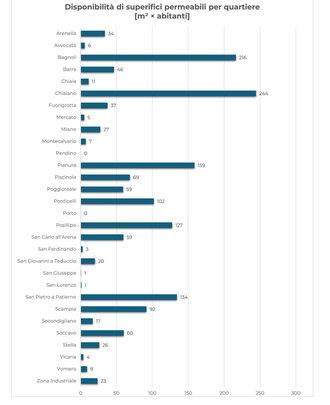
RIPARTIZIONE DISPONIBILITÀ DI SUPERFICI PERMEABILI PER QUARTIERE

Comune	Abitanti	Area [Km²]	Superficie permeabile Km²	Rapporto di copertura	Disponibilità per abitante [m²]
NAPOLI	1,070,038	118.45	56.04	47.31%	52.37
Quartieri	**Abitanti**	**Km²**	**Km²**	**Rapporto di copertura**	**Disponibilità per abitante [m²]**
Arenella	77,597	5.21	2.61	50.12%	33.62
Avvocata	43,523	1.19	0.25	20.51%	5.63
Bagnoli	23,884	8.12	5.17	63.59%	216.25
Barra	41,771	7.72	1.94	25.10%	46.37
Chiaia	50,909	2.79	0.57	20.26%	11.10
Chiaiano	29,576	9.58	7.23	75.41%	244.35
Fuorigrotta	75,264	6.50	2.81	43.17%	37.31
Mercato	9,624	0.57	0.05	8.20%	4.88
Miano	27,463	2.05	0.75	36.49%	27.27
Montecalvario	31,105	0.78	0.22	28.01%	7.04
Pendino	23,014	0.77	0.00	0.39%	0.13
Pianura	51,091	11.40	8.10	71.07%	158.54
Piscinola	32,609	3.85	2.24	58.13%	68.60
Poggioreale	24,210	4.58	1.43	31.22%	59.07
Ponticelli	42,585	9.42	4.34	46.08%	101.91
Porto	6,836	0.44	0.00	0.00%	0.00
Posillipo	24,807	4.96	3.16	63.78%	127.46
San Carlo all'Arena	70,883	7.62	4.21	55.32%	59.44
San Ferdinando	22,687	1.17	0.06	5.28%	2.73
San Giovanni a Teduccio	22,706	2.58	0.45	17.55%	19.91
San Giuseppe	8,525	0.42	0.01	1.20%	0.59
San Lorenzo	54,285	1.49	0.06	3.76%	1.03
San Pietro a Patierno	18,718	5.41	2.51	46.45%	134.15
Scampia	23,999	3.95	2.20	55.63%	91.59
Secondigliano	58,618	3.02	0.98	32.43%	16.72
Soccavo	46,654	5.12	2.79	54.54%	59.87
Stella	37,279	2.01	0.97	47.98%	25.91
Vicaria	19,428	0.70	0.07	9.94%	3.60
Vomero	57,619	2.08	0.51	24.41%	8.83
Zona Industriale	12,769	2.94	0.30	10.20%	23.49

Percentuale di copertura delle superfici permeabili



Disponibilità di superifici permeabili per quartiere [m² × abitanti]



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

Convenzione 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
Gruppo di ricerca: Rosa Anna Genovese, Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio

- Rischi, esposizione e gestione dell'emergenza
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferraresso, Anna Terracciano

- Acque, eventi meteorologici estremi e drenaggio urbano / Mare e dinamiche costiere della costa / Microclima urbano e inquinamento dell'aria / Criticità e valori ecosistemici delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Valeria D'Ambrosio (Responsabile per gli aspetti relativi alla gestione delle acque), Ilaria Delponte (Responsabile per i processi e le tecnologie CFD-based), Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

- Verso una rete delle infrastrutture verdi e blu (GBI)
Gruppo di ricerca: Emanuela Coppola, Antonio Acierno (Responsabili per gli aspetti di pianificazione delle infrastrutture blu e verdi), Giuseppe Bruno, Silvana D'Ambrosio, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli

MOBILITÀ SOSTENIBILE
Infrastrutture e servizi di mobilità, flussi origine-destinazione e accessibilità urbana
Coordinamento scientifico: Marilisa Botte

Gruppo di ricerca: Marilisa Botte (Responsabile per gli aspetti trasportistici), Anna Lo Mastro, Francesco Stefano Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali
Gruppo di ricerca: Rosa Anna Genovese, Ida Toni, Enrico Formato, Maria Federica Palestino

- Piani, programmi e progetti in atto
Gruppo di ricerca: Giovanna Ferraresso, Anna Terracciano

- Spazio pubblico, beni comuni e usi civici
Gruppo di ricerca: Enrico Formato (Responsabile per gli aspetti urbanistici), Nicola Fiero, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli

- Ruolo urbano dell'Università e della ricerca
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Sara Riccardi, Anna Terracciano

- Verso uno sostenibilità urbanistica: domande emergenti
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 Palestino (Responsabile per gli aspetti urbanistici) Stefano Cuntò, Cristina Visconti

IL MODERNO e IL CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del contemporaneo: materiali, tecniche costruttive, degrado
Coordinamento scientifico: Paola Astone, Giovanni Menna, Lilia Pagano

- L'architetture e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: i manufatti
Gruppo di ricerca: Paola Astone (Responsabile per gli aspetti relativi ai materiali e ambientali del patrimonio del XX secolo), Giovanni Menna (Responsabile per gli aspetti storici del patrimonio del XX secolo), Ciesa Caliendo, Sara Riccardi

- L'architetture e l'urbanistica del moderno e del contemporaneo: relazioni
Gruppo di ricerca: Lilia Pagano (Responsabile per gli aspetti della progettazione architettonica e urbana), Orsola D'Alessandro, Paola Calante, Manlio 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 Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Cherrani, Sara Riccardi, Francesco Stefano Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, infrastrutture verdi e blu

Tipologie e permeabilità dei suoli

B.1.3. Disponibilità delle superfici permeabili

Disponibilità delle superfici permeabili

L'indice misura in metri quadri la dotazione di superfici permeabili per abitante in ciascun quartiere; tali superfici sono classificate come aree verdi nel database topografico.

L'indice è utile a valutare in ogni quartiere la disponibilità di aree permeabili per abitante in rapporto alle superfici costruite, e può contribuire a orientare lo sviluppo strategie di incremento di infrastrutture verdi in relazione alla popolazione residente e alla densità del costruito

Elementi cartografici di base

(fonte: Cartografia del Database Topografico del Comune di Napoli, 2020)

- Limiti comunali dei quartieri
- Edificato
- Acque marine
- Curve batimetriche
- Curve di livello

Elementi cartografici avanzati

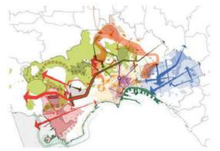
DISPONIBILITÀ DELLE SUPERFICI PERMEABILI

DIARC

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*

TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu, mobilità sostenibile

Coordinamento scientifico: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio
Gruppo di ricerca: Pino Bruno, Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Silvana D'Ambrosio, Giovanna Ferramosca, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

Processi e tecnologie GIS-based: Ferdinando Di Martino

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

Coordinamento scientifico: Marilisa Botte
Gruppo di ricerca: Anna Limmatola, Francesco Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali

Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Federica Palestino
Gruppo di ricerca: Martina Bosone, Stefano Cuntò, Nicola Fierro, Francesca Nocca, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli, Cristina Visconti

MODERNO e CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento

Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Sara Riccardi, Marilù Vaccaro

INQUADRAMENTI
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, Sara Riccardi, Francesco Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Infrastrutture verdi e blu, rischi e mobilità sostenibile

B.1.10 / ELEMENTI PER LA COSTRUZIONE DELLA RETE BLU: QUADRO DI SINTESI

B.1.10 / ELEMENTI PER LA COSTRUZIONE DELLA RETE BLU: QUADRO DI SINTESI

ELEMENTI DI BASE (fonte: Cartografia Comune di Napoli, 2023)
- Limiti Comunali
- Linea di costa
- Acque marine
- Curve batimetriche

- AREE TUTELATE (fonte: MASE, 2024)
- SPONDE O PIEDI DEGLI ARGINI DEI CORSI D'ACQUA PUBBLICI PER UNA FASCIA DI 150 METRI CIASCUNA - Lett. C) art. 142 del D.Lgs. n.42/2004 (fonte: PSAI)
- CORSI D'ACQUA PUBBLICI (fonte: PSAI)
- BACINO IDROGRAFICO (fonte: ricostruzione da DTM)
- RETICOLO IDROGRAFICO (fonte: ricostruzione da DTM)

RETICOLO IDROGRAFICO VISIBILE:
- Valloni (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)
- Fossi (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)
- Canali (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania,Geoportale Nazionale_IGM 1:25000)
- Alvei naturali (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania, Rete fognaria)
- Colatoi (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)
- Scoline (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)

RETICOLO IDROGRAFICO NON VISIBILE:
- Regio Lagno di Ponticelli (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBTCampania, Geoportale Nazionale_IGM 1:25000)
- Fossi tombati (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania, elaborazione DIARC)
- Canali tombati (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania, elaborazione DIARC)
- Alveo strada (fonte: SIT_Città metropolitana)

ALTRI ELEMENTI DEL RETICOLO IDROGRAFICO (fonte bibliografica)
- Cavoni
- Cupe
- Percorsi preferenziali delle acque meteoriche (strade esistenti)

ALTRI CORPI IDRICI
- Invasi naturali (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)
- Invasi artificiali (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)
- Accumuli potenziali di acqua - cave dismesse (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)
- Sorgenti naturali (fonti bibliografiche)
- Sorgenti termali (fonti bibliografiche)
- Fontane (fonte: Comune di Napoli)
- Beverini (fonte: Comune di Napoli)
- Pozzi (fonte: SIT_Città metropolitana)

ELEMENTI STORICI LEGATI AL CICLO DELLE ACQUE
- Cavità (fonte: ISPRA, 2013)

RETE DI APPROVVIGIONAMENTO DELLE ACQUE
- Acquedotti (fonte: elaborazione ISPRA, 2013)

RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE (fonte: Comune di Napoli, Regione Campania, ISPRA)
- Collettori
- Tratti in pressione 2 anni
- Tratti in pressione 30 anni
- Linee di deflusso

ELEMENTI DI FRUIZIONE DEL SISTEMA COSTIERO (fonte: PUAD, 2022)
- Spiagge date in concessione
- Spiagge di fruizione pubblica

Linea di costa balneabilità (fonte: ARPAC)
- Aree balneabili
- Aree in divieto permanente
- Aree non balneabili

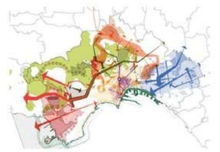
1:20.000

DIARC

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*

TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu, mobilità sostenibile

Coordinamento scientifico: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio
Gruppo di ricerca: Pino Bruno, Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Silvana D'Ambrosio, Giovanna Ferramosca, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

Processi e tecnologie GIS-based: Ferdinando Di Martino

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

Coordinamento scientifico: Marilisa Botte
Gruppo di ricerca: Anna Limmatola, Francesco Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali

Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Federica Palestino
Gruppo di ricerca: Martina Bosone, Stefano Cuntò, Nicola Fierro, Francesca Nocca, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli, Cristina Visconti

MODERNO e CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento

Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Sara Riccardi, Marilù Vaccaro

INQUADRAMENTI
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, Sara Riccardi, Francesco Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Infrastrutture verdi e blu, rischi e mobilità sostenibile

B.1.10a / ELEMENTI PER LA COSTRUZIONE DELLA RETE BLU: Schema bacini idrografici e reticolo idrografico ricavati da DTM

B.1.10a / SCHEMA BACINI IDROGRAFICI E RETICOLO IDROGRAFICO RICAVATI DA DTM

ELEMENTI DI BASE (fonte: Cartografia Comune di Napoli, 2023)

- Limiti Comunali
- Linea di costa
- Acque marine
- Curve batimetriche
- RETICOLO IDROGRAFICO (fonte: ricostruzione da DTM)

Bacini ricavati da DTM

1. Bacino Sud/Est - (Posillipo)
2. Bacino Meridionale - (Napoli Centro)
3. Bacino Nord/Est - (Colline di Napoli - Piana di Volla)
4. Bacino Occidentale - (Agnano-Astroni-Camaldoli)
5. Bacino Settentrionale - (Regi Lagni)
6. Bacino Nord Occidentale - (Astroni)

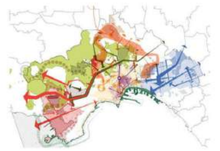
1 1:20.000 8

DIARC

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*

TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu, mobilità sostenibile

Coordinamento scientifico: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio
Gruppo di ricerca: Pino Bruno, Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Silvana D'Ambrosio, Giovanna Ferramosca, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

Processi e tecnologie GIS-based: Ferdinando Di Martino

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

Coordinamento scientifico: Marilisa Botte
Gruppo di ricerca: Anna Limmatola, Francesco Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali

Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Federica Palestino
Gruppo di ricerca: Martina Bosone, Stefano Cuntò, Nicola Fierro, Francesca Nocca, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli, Cristina Visconti

MODERNO e CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento

Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Sara Riccardi, Mariliù Vaccaro

INQUADRAMENTI
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, Sara Riccardi, Francesco Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Infrastrutture verdi e blu, rischi e mobilità sostenibile

B.1.10b / ELEMENTI PER LA COSTRUZIONE DELLA RETE BLU: Schema reticolo idrografico visibile e non visibile

B.1.10b / SCHEMA RETICOLO VISIBILE E NON VISIBILE

ELEMENTI DI BASE (fonte: Cartografia Comune di Napoli, 2023)

- Limiti Comunali
- Linea di costa
- Acque marine
- Curve batimetriche

- BACINO IDROGRAFICO (fonte da DTM)
- RETICOLO IDROGRAFICO (fonte: ricostruzione da DTM)

- SPONDE O PIEDI DEGLI ARGINI DEI CORSI D'ACQUA PUBBLICI PER UNA FASCIA DI 150 METRI CIASCUNA - Lett. C) art. 142 del D.Lgs. n.4272004 (fonte: PSAI)
- CORSI D'ACQUA PUBBLICI (fonte: PSAI)

RETICOLO IDROGRAFICO VISIBILE:

- Valloni (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)
- Fossi (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)
- Canali (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania,Geoportale Nazionale_IGM 1:25000)
- Alvei naturali (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania, Rete fognaria)
- Colatoi (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)
- Scoline (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)

RETICOLO IDROGRAFICO NON VISIBILE:

- Regio Lagno di Ponticelli (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBTCampania, Geoportale Nazionale_IGM 1:25000)
- Fossi tombati (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania, elaborazione DIARC)
- Canali tombati (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania, elaborazione DIARC)
- Alveo strada (fonte: SIT_Citta metropolitana)

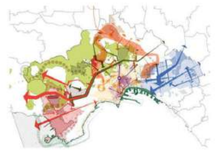
1:20.000

DIARC

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*

TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu, mobilità sostenibile

Coordinamento scientifico: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio
Gruppo di ricerca: Pino Bruno, Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Silvana D'Ambrosio, Giovanna Ferramosca, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

Processi e tecnologie GIS-based: Ferdinando Di Martino

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

Coordinamento scientifico: Marilisa Botte
Gruppo di ricerca: Anna Limmatola, Francesco Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali

Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Federica Palestino
Gruppo di ricerca: Martina Bosone, Stefano Cuntò, Nicola Fierro, Francesca Nocca, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli, Cristina Visconti

MODERNO e CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento

Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Sara Riccardi, Marilù Vaccaro

INQUADRAMENTI
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, Sara Riccardi, Francesco Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Infrastrutture verdi e blu, rischi e mobilità sostenibile

B.1.10c / ELEMENTI PER LA COSTRUZIONE DELLA RETE BLU: Schema cavità, pozzi, sorgenti, fontane e beverini

B.1.10c / SCHEMA CAVITA', POZZI, SORGENTI, FONTANE E BEVERINI

ELEMENTI DI BASE (fonte: Cartografia Comune di Napoli, 2023)

- Limiti Comunali
- Linea di costa
- Acque marine
- Curve batimetriche

- Bacini idrografici (fonte da DTM)
- RETICOLO IDROGRAFICO (fonte: ricostruzione da DTM)

Cavità, pozzi sorgenti, fontane e beverini

- cavità
- sorgenti naturali
- sorgenti termali
- pozzi
- fontane
- beverini

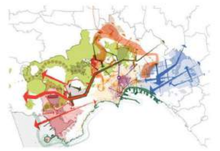
1: 1:20.000 8

DIARC

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*

TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu, mobilità sostenibile

Coordinamento scientifico: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio
Gruppo di ricerca: Pino Bruno, Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Silvana D'Ambrosio, Giovanna Ferramosca, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

Processi e tecnologie GIS-based: Ferdinando Di Martino

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

Coordinamento scientifico: Marilisa Botte
Gruppo di ricerca: Anna Limmatola, Francesco Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali

Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Federica Palestino
Gruppo di ricerca: Martina Bosone, Stefano Cuntò, Nicola Fierro, Francesca Nocca, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli, Cristina Visconti

MODERNO e CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento

Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Sara Riccardi, Marilù Vaccaro

INQUADRAMENTI
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, Sara Riccardi, Francesco Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Infrastrutture verdi e blu, rischi e mobilità sostenibile

B.1.10d Infrastrutture del ciclo integrato delle acque

B.1.10d / Infrastrutture del ciclo integrato delle acque

ELEMENTI DI BASE (fonte: Cartografia Comune di Napoli, 2023)
- Limiti comunali
- Linea di costa
- Curve batimetriche
- Acque marine

RETE INFRASTRUTTURALE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE
- Tratti fognari in pressione a 30 anni (fonte: Regione Campania, Comune di Napoli)
- Tratti fognari in pressione a 2 anni (fonte: Regione Campania, Comune di Napoli)
- Collettori fognari (fonte: Regione Campania, Comune di Napoli)
- Tratti fognari secondari (fonte: Regione Campania)
- Linee di deflusso (fonte: Regione Campania_Progetto GIS DBT Campania)
- Depuratori (fonte: SIT_Città metropolitana)
- Scarichi di impianto di depurazione in condotta sottomarina e lungo costa (fonte: ARPAC)
- Scarichi privi di depurazione in condotta sottomarina e lungo costa (fonte: ARPAC)
- Impianto di sollevamento delle acque reflue (fonte: ARPAC, ABC, elaborazione DIARC)

RETE INFRASTRUTTURALE DI APPROVICIONAMENTO DELLE ACQUE
- Acquedotti (fonte: ISPRA "Anthropogenic Sinkholes del territorio della Città Metropolitana di Napoli", 2013)

1:20000

DIARC

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*

TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu, mobilità sostenibile

Coordinamento scientifico: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio
Gruppo di ricerca: Pino Bruno, Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Silvana D'Ambrosio, Giovanna Ferramosca, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

Processi e tecnologie GIS-based: Ferdinando Di Martino

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

Coordinamento scientifico: Marilisa Botte
Gruppo di ricerca: Anna Limmatola, Francesco Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali

Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Federica Palestino
Gruppo di ricerca: Martina Bosone, Stefano Cuntò, Nicola Fierro, Francesca Nocca, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli, Cristina Visconti

MODERNO e CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento

Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Sara Riccardi, Marilù Vaccaro

INQUADRAMENTI
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, Sara Riccardi, Francesco Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Infrastrutture verdi e blu, rischi e mobilità sostenibile

B.1.11 / ELEMENTI PER LA COSTRUZIONE DELLA RETE VERDE

B.1.11 / ELEMENTI PER LA COSTRUZIONE DELLA RETE VERDE

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

- Limiti Comunali
- Linea di costa
- Edifici
- Curve di livello
- Acque marine
- Curve batimetriche

AREE NATURALI E SEMINATURALI
- Aree boscate, macchia mediterranea, cespuglieti

AREE VERDI DI PERTINENZA ALLA RETE INFRASTRUTTURALE
- Verde di pertinenza alla rete ferroviaria, stradale e all'impianto aereoportuale

NODI FUNZIONALI DELL'INFRASTRUTTURA VERDE URBANA
- AREE VERDI PREVALENTEMENTE PUBBLICHE DI IMMEDIATA FRUIZIONE:
  Parchi pubblici urbani e territoriali, giardini pubblici di quartiere, giardini (interni a complessi pubblici, privati e relig
  Parco della Mostra d'Oltremare, Giardino Zoologico, Parco di divertimento (Edenlandia), Parco delle Terme di Agnano
  complessi e/o aree sportive scoperti permeabili, parcheggi scoperti, piazze alberate

ELEMENTI DI SUPPORTO ALLA RETE VERDE URBANA
- AREE VERDI PREVALENTEMENTE PUBBLICHE A FRUIZIONE CONTROLLATA:
  Verde pertinenziale strutture ospedaliere, verde pertinenziale strutture universitarie, verde pertinenziale strutture sc
  verde pertinenziale complessi specialistici (industriali, commerciali, complessi pubblici, ect)

AREE IN TRANSIZIONE DI POTENZIALE SUPPORTO ALLA RETE VERDE URBANA
- Perimetro PRARU
- Aree destinate a parco dal PRARU
- Aree dismesse e/o abbandonate
- Aree in trasformazione
- Vegetazione spontanea presente in aree in trasfomazione e in aree dismesse e/o abbandonate

ALTRI ELEMENTI DI SUPPORTO ALLA RETE VERDE
- Aree incolte ed ex coltivi

AREE AGRICOLE
- Seminativi e colture legnose
- Manufatti serricoli

ELEMENTI DELLA MOBILITA' LENTA COME SISTEMA DI CONNESSIONE ALLA RETE VERDE URBANA E AI SERVIZI
- Rete ciclabile, sentieri, aree pedonali, lungomare continuo, percorsi verticali
  (elaborazioni Diarc B.2.2: Quadro esistente e programmatico)

(fonti: progetto GIS DBT Campania, Carta della Natura, Comune di Napoli, elaborazioni DiARC)

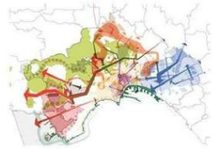
1:20.000

DIARC

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*

TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu, mobilità sostenibile

Coordinamento scientifico: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio
Gruppo di ricerca: Pino Bruno, Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Silvana D'Ambrosio, Giovanna Ferramosca, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

Processi e tecnologie GIS-based: Ferdinando Di Martino

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

Coordinamento scientifico: Marilisa Botte
Gruppo di ricerca: Anna Limmatola, Francesco Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali

Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Federica Palestino
Gruppo di ricerca: Martina Bosone, Stefano Cuntò, Nicola Fierro, Francesca Nocca, Bruna Vendemmia, Federica Vingelli, Cristina Visconti

MODERNO e CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento

Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano
Gruppo di ricerca: Creta Caliendo, Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Sara Riccardi, Marilù Vaccaro

INQUADRAMENTI
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Ghersani, Sara Riccardi, Francesco Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Infrastrutture verdi e blu, rischi e mobilità sostenibile

B.1.11a SCHEMA NODI FUNZIONALI DELL'INFRASTRUTTURA VERDE URBANA

TAV. B.1.11a / SCHEMA NODI FUNZIONALI DELL'INFRASTRUTTURA VERDE URBANA

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

- Limiti comunali Campania
- Linea di costa
- Edifici
- Curve batimetriche
- Acque marine

NODI FUNZIONALI DELL'INFRASTRUTTURA VERDE URBANA (fonte: DBT Regione Campania, Comune di Napoli, elaborazione Diarc)

- Parchi pubblici urbani e territoriali
- Giardini pubblici di quartiere
- Giardini appartenenti a complessi pubblici
- Giardini appartenenti a complessi privati
- Giardini appartenenti a complessi religiosi
- Chiostri/giardini pertinenti ad unità edilizie speciali modulari o modulari complesse
- Aree verdi appartenenti ad attrezzature di interesse pubblico
- Aree verdi interne ai parchi cimiteriali
- Parchi archeologici
- Aree sportive scoperte permeabili
- Piazze alberate
- Parcheggi scoperti

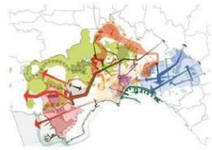
1:20.000

DIARC

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*

TRANSIZIONE ECOLOGICA
Rischi e climate change, Infrastrutture verdi e blu, mobilità sostenibile

Coordinamento scientifico: Antonio Acierno, Emanuela Coppola, Valeria D'Ambrosio
Gruppo di ricerca: Pino Bruno, Rosa Cafaro, Barbara Cardone, Maria Fabrizia Clemente, Silvana D'Ambrosio, Giovanna Ferramosca, Francesca Fiore, Chiara Mastrorilli, Vittorio Miraglia, Enza Tersigni

Processi e tecnologie GIS-based: Ferdinando Di Martino

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

Coordinamento scientifico: Marilisa Botte
Gruppo di ricerca: Anna Limmatola, Francesco Sammarco

WELFARE URBANO
Cittadinanza, piano dei servizi, dotazioni urbane per nuove domande, riduzione dei divari sociali

Coordinamento scientifico: Pasquale De Toro, Enrico Formato, Federica Palestino
Gruppo di ricerca: Martina Bosone, Stefano Cuntò, Nicola Fierro, Francesca Nocca, Bruna Veridemmia, Federica Vingelli, Cristina Visconti

MODERNO e CONTEMPORANEO
Conoscenza e trasmissione di opere e manufatti del patrimonio storico-architettonico del Novecento

Coordinamento scientifico: Paola Ascione, Giovanni Menna, Lilia Pagano
Gruppo di ricerca: Greta Caliendo, Orsola D'Alessandro, Paola Galante, Sara Riccardi, Marilù Vaccaro

INQUADRAMENTI
Gruppo di coordinamento tecnico-operativo: Greta Caliendo, Francesca Caliendo, Giovanna Ferramosca, Francesca Chersani, Sara Riccardi, Francesco Sammarco

B.1 / TRANSIZIONE ECOLOGICA
Infrastrutture verdi e blu, rischi e mobilità sostenibile

B.1.11b SCHEMA ELEMENTI DI SUPPORTO ALLA RETE VERDE URBANA

TAV. B.1.11b / ELEMENTI DI SUPPORTO ALLA RETE VERDE URBANA

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

- Limiti comunali
- Linea di costa
- Edifici
- Acque marine
- Curve batimetriche

ELEMENTI DI SUPPORTO ALLA RETE VERDE URBANA
(fonte: progetto GIS DBT Campania, Comune di Napoli, elaborazione Diarc)

- Connessioni verdi lineari
- Verde pertinenziale dei complessi scolastici
- Verde pertinenziale delle strutture universitarie
- Verde pertinenziale dei complessi ospedalieri
- Verde pertinenziale dei complessi specialistici

1:20.000