



Questa sezione affronta il tema delle disuguaglianze legate a servizi e attrezzature, facendo riferimento all'insieme di funzioni urbane diverse da quelle produttive, residenziali, di mobilità e del verde (trattate nelle sezioni precedenti), ma essenziali per rispondere ai bisogni quotidiani di persone e comunità.

I benefici determinati alla presenza di servizi e attrezzature sono molteplici, sono legati alla loro dimensione materiale e immateriale, e possono essere articolati su più livelli di lettura. Il primo è quello della funzione d'uso specifica di ogni servizio e corrisponde all'esercizio di funzioni settoriali. Il secondo è legato alla presenza contestuale di più servizi nello stesso contesto territoriale, in grado di offrire un ventaglio di opportunità molteplici e di scelta alle comunità locali¹. Il terzo livello riguarda l'impatto urbano della presenza di attrezzature e servizi, la quale è in grado di generare flussi di utenti e forme diversificate di frequentazione. Ciò produce effetti significativi in ambito socio-economico e nella qualità dello spazio pubblico, rendendolo maggiormente attraversato, attivo e riconosciuto come luogo di relazione². In questa prospettiva, come osserva Fainstein³, la pluralità e la differenziazione dei servizi contribuiscono a ridurre l'omogeneità sociale nei contesti urbani, favorendo condizioni di maggiore diversità e contrastando processi di segregazione. Tali effetti risultano particolarmente rilevanti nel caso di servizi di rango urbano o sovralocale, capaci di attrarre utenti provenienti da ambiti territoriali differenti, amplificando così la portata delle interazioni sociali e l'apertura dello spazio pubblico. In tale contesto, è possibile includere non solo attrezzature pubbliche, ma anche attività private che, pur non rientrando nella nozione tradizionale di "welfare", contribuiscono in modo significativo alla qualità della vita urbana e all'esercizio del diritto alla città. Si pensi, ad esempio, a servizi culturali, spazi per il tempo libero, attività che facilitano l'accesso ai beni essenziali.

Nel contesto italiano, la riflessione sulle disuguaglianze nell'accesso ai servizi si intreccia con le criticità della normativa sulle attrezzature standard e, più in generale, con il rapporto tra dotazioni e servizi effettivamente erogati. Approcci più orientati alla localizzazione, alla prestazione e al loro effettivo impatto territoriale propongono letture alternative⁴ che, tuttavia, spesso non trovano riscontro nelle politiche e

nelle pratiche locali.

Come già illustrato nei capitoli precedenti, appare utile articolare una riflessione sulle disuguaglianze urbane radicata in una interpretazione critica della giustizia socio-spaziale, che non si limiti alla distribuzione o all'accesso potenziale alle risorse⁵. In questa prospettiva è necessario interrogarsi su barriere di accesso dovute alla qualità e tipologia dei servizi, a fenomeni di esclusione o di mancato riconoscimento delle differenze⁶ – come nel caso di minoranze o di gruppi emarginati –, al costo degli stessi, alla presenza di barriere fisiche o percettive legate a confini e morfologie urbane⁷.

Metodologia

La mappatura delle disuguaglianze nell'accesso ai servizi richiede una prospettiva capace di riconoscere la dimensione spaziale, relazionale e sociale dei servizi collettivi. Tipologia e localizzazione dei servizi, modalità di funzionamento, riconoscibilità, costi di accesso e condizioni di fruibilità effettiva contribuiscono infatti a definire configurazioni urbane molto differenziate. Questo comporta una sfida operativa, legata da un lato alla mancanza di dati aperti affidabili e alla necessità di lavorare a scala urbana con informazioni spesso incomplete, dall'altro all'esigenza di integrare l'analisi con ulteriori dimensioni socio-economiche, culturali, organizzative (come presentato nella sezione *Cartografie bivariate* di questo Atlante).

In questo quadro, la mappatura privilegia indicatori in grado di rappresentare dimensioni spaziali delle disuguaglianze – prossimità, densità, continuità della rete pedonale e distribuzione delle opportunità – selezionando tipologie di servizi ritenuti essenziali per l'esercizio del diritto alla città. La selezione degli ambiti di analisi e delle metriche è finalizzata a mettere in luce le opportunità territoriali abilitate dall'organizzazione spaziale dei servizi.

Le metriche selezionate riflettono approcci diversi, selezionati in base alla natura dei servizi analizzati. Per i servizi ampiamente distribuiti sul territorio – come commercio di prossimità, servizi culturali e ricreativi – che non prevedono accesso esclusivo e la cui efficacia dipende dalla varietà e dalla compresenza, adottiamo la Kernel Density Estimation (KDE), utile a rappresentare continuità spaziale e intensità dell'offerta. Per i servizi con localizzazione puntuale, come

scuole e presidi sanitari, l'accessibilità viene valutata tramite la distanza lungo la rete viaria, calcolata con l'algoritmo di Dijkstra, per simulare tempi di accesso reali e non meramente geometrici. Questa articolazione metodologica permette di cogliere logiche funzionali diverse e di costruire indicatori adeguati alla complessità territoriale delle disuguaglianze urbane.

Per gli indicatori, sono incluse cinque tipologie di servizi, selezionate per rappresentare la varietà delle funzioni urbane e i loro differenti effetti socio-spaziali. L'obiettivo non è essere esaustivi, ma offrire un insieme rappresentativo di criteri analitici applicabili a contesti diversi:

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

A2 – Densità di attrezzature culturali

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

L'accesso equo ai servizi scolastici costituisce un fattore chiave per la giustizia sociale e territoriale, in quanto incide direttamente sulle opportunità educative e sulla mobilità intergenerazionale, oltre a configurarsi come componente strutturante dello spazio collettivo della città pubblica e come infrastruttura abilitante di diritti e capacità. L'indicatore si concentra sulle scuole secondarie di secondo grado, la cui presenza e raggiungibilità hanno un ruolo decisivo nel contesto di quartiere⁸: incidono sulla capacità di contrastare la dispersione scolastica e di sostenere la continuità nei percorsi educativi, particolarmente critica nei contesti socio-economicamente più vulnerabili; rappresentano presidi istituzionali ed interlocutori per le politiche orientate ai giovani; hanno un patrimonio di spazi comuni e attrezzature —informatiche, sportive, bibliotecarie — da poter valorizzare. L'accessibilità è misurata sulla base della pedonalità. Pur riconoscendo la rilevanza del trasporto pubblico locale per attrezzature di rango urbano quali gli istituti superiori, questa scelta metodologica permette di valutare l'impatto territoriale delle scuole nel tessuto urbano e di farlo indagando le condizioni di accesso effettivo: evita l'uso di buffer geometrici e considera che il trasporto pubblico può rappresentare una barriera, a causa dei costi e dell'irregolarità del servizio nelle due città analizzate. L'indicatore A1 misura quindi la distanza pedonale minima tra ciascuna sezione di censimento e l'istituto di istruzione secondaria di secondo grado più vicino. Il calcolo si basa sulla rete viaria effettiva, applicando l'algoritmo di Dijkstra per individuare il percorso più breve. I valori sono rappresentati secondo soglie di 300, 600 e 900 m, equivalenti a circa 5, 10 e 15 minuti a piedi.

A2 – Densità di attrezzature culturali

Biblioteche, teatri, cinema, centri culturali e spazi multifunzionali sono infrastrutture fondamentali per la partecipazione civica, l'arricchimento culturale e la costruzione di capitale sociale. In quanto dispositivi urbani aperti alla collettività, essi contribuiscono alla diversità e vitalità degli spazi pubblici e alla configurazione della città come spazio relazionale.

La metodologia adottata privilegia la presenza e la varietà dei luoghi culturali a fruizione diffusa, senza considerare capacità ricettiva o articolazione della programmazione. L'indicatore fornisce dunque una rappresentazione potenziale dell'offerta culturale, utile a mettere in evidenza concentrazioni e carenze di opportunità territoriali.

L'indicatore A2 misura la densità territoriale dei principali servizi culturali tramite Kernel Density Estimation (KDE), applicata alla geolocalizzazione degli spazi pubblici e privati accessibili alla collettività. Per ciascuna unità territoriale, il valore KDE restituisce il numero di attrezzature culturali presenti entro un raggio di 300 m; ad esempio, un valore KDE = 3 indica la presenza di tre luoghi culturali raggiungibili pedonalmente in pochi minuti, configurando un ambito urbano caratterizzato da alta intensità culturale.

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

La distribuzione dei servizi sanitari e sociali incide direttamente sulle condizioni di vita e sui livelli di benessere, con particolare rilevanza per le fasce più vulnerabili della popolazione. Consultori familiari, poliambulatori, centri di assistenza primaria, servizi sociali territoriali e strutture di supporto alla salute mentale costituiscono presidi del welfare di prossimità e nodi essenziali di una rete urbana per l'accesso a diritti di cittadinanza. L'indicatore non considera la capacità ricettiva, il carico di utenza o la qualità del servizio erogato, né integra — come nel caso dell'indicatore A1 — le condizioni di accessibilità tramite trasporto pubblico locale.

L'indicatore A3 misura la distanza pedonale minima tra ciascuna sezione di censimento e il servizio sanitario territoriale più vicino. Il calcolo si basa sulla rete viaria effettiva, applicando l'algoritmo di Dijkstra per individuare il percorso più breve. I valori sono rappresentati secondo soglie di 300, 600 e 900 m, equivalenti a circa 5, 10 e 15 minuti a piedi.

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Una rete capillare di esercizi commerciali di base sostiene la vita quotidiana e assume un ruolo particolarmente rilevante per le fasce di popolazione con mobilità ridotta, sia per ragioni fisiche che economiche. Una maggiore densità commerciale può configurarsi come fattore di inclusione territoriale e sociale, poiché consente un accesso più agevole e prossimo ai beni essenziali, riducendo la dipendenza dal trasporto motorizzato e i costi di spostamento — in termini economici e temporali — necessari per soddisfare bisogni primari. Nei contesti con bassa dotazione commerciale possono invece emergere condizioni di vulnerabilità territoriale e sociale come dimostrato dalla letteratura in campo anglosassone sui cosiddetti *food deserts*⁹: a partire dall'ambito dell'alimentare, questa dimostra come la rarefazione dei servizi commerciali può contribuire alla produzione di disuguaglianze materiali, isolamento funzionale e insicurezza alimentare. Oltre alla funzione economica, questi servizi rappresentano uno spazio relazionale di prossimità, e determinano flussi che rendono maggiormente vitale lo spazio pubblico, sostenendone la percezione di sicurezza e rafforzando forme di coesione locale. L'assenza o la perdita di tali luoghi può, al contrario, accentuare fenomeni di desertificazione urbana, riduzione delle opportunità di incontro e declino della qualità spaziale.

L'indicatore A4 misura la densità spaziale dei servizi commerciali di prossimità – negozi di alimentari, panifici, farmacie, tabaccherie, commercio ortofrutticolo – tramite Kernel Density Estimation (KDE), con un raggio di 300 m. La metrica restituisce la concentrazione e la diffusione delle opportunità commerciali in una logica di prossimità quotidiana. I dati di origine sono osservati su Google Maps e OpenStreetMap. L'indicatore non distingue le tipologie merceologiche né la dimensione o qualità degli esercizi, e non considera il costo dei beni o la capacità di spesa delle famiglie, fattori cruciali per valutare l'accesso effettivo a beni essenziali.

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

L'accesso a luoghi di socialità informale e di consumo non essenziale contribuisce in modo significativo alla qualità della vita urbana, alla costruzione di reti sociali locali e alla vitalità degli spazi pubblici. Tuttavia, una forte concentrazione di attività a elevata intensità commerciale può generare tensioni e conflitti d'uso nello spazio pubblico – saturazione, rumore, privatizzazione dello spazio e processi di spettacolarizzazione – e favorire processi di esclusione selettiva e sostituzione socio-economica. In tali contesti, l'uso dello spazio pubblico tende a essere regolato da logiche di consumo e di rendita, con il rischio di marginalizzare gruppi sociali meno abbienti o non riconducibili ai target commerciali dominanti. Al contrario, una distribuzione più equilibrata delle opportunità di svago può sostenere condizioni di pluralità sociale e rafforzare il carattere inclusivo dello spazio urbano. La presenza diffusa di luoghi accessibili e diversificati contribuisce infatti a costruire spazi di incontro quotidiano eterogenei, capaci di favorire interazioni sociali non gerarchiche e di sostenere forme di appropriazione e uso collettivo dello spazio urbano.

L'indicatore A5 misura la densità delle attività commerciali e di ristorazione non essenziali e legate al tempo libero – ristoranti, bar serali, cocktail bar e negozi di abbigliamento – mediante Kernel Density Estimation (KDE), con un raggio di 300 m. I dati di origine sono osservati su Google Maps e OpenStreetMap. L'indicatore non considera la varietà, accessibilità economica o qualità percepita delle attività.

Evidenze dalla lettura cartografica

L'accessibilità media all'istruzione secondaria di secondo grado (A1) evidenzia una differenza netta: a Palermo la distanza pedonale media dalle sezioni di censimento residenziali è di circa 1000 m, mentre a Napoli si riduce a circa 560 m. Questi risultati non dipendono soltanto dal numero e dalla distribuzione degli istituti, ma anche dalla qualità della rete pedonale: in alcuni contesti la scarsa connettività rende difficile l'accesso alle scuole, riducendone l'effettiva raggiungibilità anche quando sono geograficamente vicine.

A Palermo le criticità maggiori si concentrano nelle aree periferiche densamente abitate, dove le distanze superano stabilmente i 900 m, valori analoghi si osservano nelle aree di espansione a nord, come Tommaso Natale e Partanna – Mondello, dove la residenzialità diffusa si è sviluppata senza un'adeguata infrastrutturazione educativa, accanto a brani di edilizia storica di borgata abitati da popolazioni fragili.

A Napoli, la situazione appare più equilibrata. Le zone con

minore accessibilità si collocano soprattutto in aree marginali o scarsamente popolate, nei settori periurbani orientali e settentrionali, limitando l'impatto complessivo sulla popolazione. Un'eccezione è rappresentata dal quartiere di Posillipo, dove i valori di accessibilità risultano particolarmente bassi.

Il confronto evidenzia due modelli distinti: a Palermo la rete scolastica risulta meno coerente con la struttura urbana, lasciando scoperte le aree periferiche più popolate; a Napoli le carenze si concentrano in ambiti marginali, con minore impatto sulla domanda. È tuttavia necessario ricordare che l'indicatore misura esclusivamente la prossimità, senza considerare la tipologia dei corsi, il sovraffollamento o la mobilità scolastica intercomunale, fattori che incidono sull'accessibilità effettiva.

L'accessibilità ai servizi culturali come biblioteche, teatri, cinema (A2), mostra forti elementi di concentrazione e polarizzazione in entrambe le città, con una contrapposizione tra aree centrali e periferiche. I valori medi sono relativamente bassi in entrambe le città, seppure con differenze significative: a Palermo la densità media stimata è di circa 3 nodi entro 1.500 m, mentre a Napoli sale a circa 8 nodi.

A Palermo l'offerta culturale si concentra principalmente nel centro storico e nell'area di sviluppo urbano ottocentesco i del quartiere Politeama, dove si registra la maggior densità di biblioteche, teatri e spazi culturali. Nelle zone esterne compaiono alcuni presidi puntuali, ma ampie porzioni della città risultano prive di servizi. Tra le aree maggiormente penalizzate si segnalano lo ZEN e Cruillas, insieme ad altre periferie popolari caratterizzate dall'assenza di luoghi di produzione e fruizione culturale.

A Napoli il valore medio più elevato è trainato dall'alta concentrazione di servizi nel centro storico e nei quartieri limitrofi (San Lorenzo, Pendino, Vasto), dove convivono istituzioni storiche, poli universitari e centri culturali diffusi. Anche Fuorigrotta si distingue per una discreta concentrazione. Al di fuori di queste polarità, tuttavia, ampie aree risultano quasi del tutto prive di offerta: nelle periferie orientali e occidentali – come Ponticelli o Pianura – la densità tende a zero, evidenziando una carenza strutturale di opportunità culturali. In entrambe le città, il dato restituisce in modo efficace la relazione tra offerta culturale e vitalità urbana, rivelando come l'assenza di luoghi di produzione e fruizione culturale nei quartieri più fragili sia un elemento strutturale di marginalità e isolamento. La polarizzazione dell'indicatore segnala non solo una disuguaglianza nella distribuzione delle opportunità di accesso al servizio culturale, ma anche nella possibilità di costruire reti sociali, forme di partecipazione e senso di appartenenza territoriale. Infine, è importante sottolineare che il dato riguarda la presenza spaziale di biblioteche, teatri e cinema, e non restituisce la qualità effettiva dei servizi: in particolare, molte biblioteche comunali risultano scarsamente funzionanti o prive di programmazione continuativa, e la fruibilità reale è dunque inferiore a quanto l'indicatore possa suggerire.

Le mappe sull'accessibilità ai servizi per la salute e il benessere (A3) mostrano valori medi generalmente insufficienti e una differenza significativa tra le due città: a Palermo la

distanza pedonale media è di circa 1.220 m, mentre a Napoli si riduce a circa 880 m. In entrambe le realtà emerge dunque una condizione critica, in rapporto al ruolo essenziale che consultori, poliambulatori e centri territoriali svolgono per la popolazione più vulnerabile. La geografia delle aree scoperte non coincide con quella della fragilità sociale e restituisce uno scenario articolato. Alcuni quartieri con condizioni consolidate di svantaggio risultano penalizzati dall'assenza di presidi – come Settecannoli e Cruillas a Palermo o Poggioreale a Napoli – mentre la stessa carenza si riscontra anche in parti della città compatta e ad alto reddito, dove i nuclei più fragili rischiano di rimanere isolati e privi di supporto sanitario accessibile. Non mancano casi opposti: aree caratterizzate da forte marginalità, come lo ZEN a Palermo o Scampia a Napoli, dispongono di presidi territoriali che garantiscono una copertura di base. L'indicatore descrive esclusivamente la prossimità spaziale e non tiene conto della qualità, della continuità del servizio e dell'accessibilità economica o organizzativa, elementi che possono modificare radicalmente l'esperienza reale dell'utenza. Nel complesso, le due città mostrano quindi una duplice criticità: livelli medi di accessibilità insufficiente e distribuzione disomogenea dei servizi, con effetti che possono accentuare l'esclusione nei quartieri popolari già svantaggiati e generare nuove forme di vulnerabilità in contesti dove la fragilità è meno evidente.

L'accessibilità ai servizi commerciali essenziali di prossimità (indicatore A4), misurata come densità entro un raggio di 300 m, restituisce valori medi piuttosto contenuti: circa 3 a Palermo e 4 a Napoli. Sebbene le due città mostrino valori relativamente vicini, le medie riflettono differenze territoriali significative.

A Palermo il commercio di prossimità si concentra nella città compatta, storica e ottocentesca, dove si riscontra una buona copertura, in particolare nei quartieri Libertà, Politeama, Oretto-Stazione. Al contrario, gran parte delle aree esterne presenta valori molto bassi o nulli: è il caso sia delle aree di edilizia residenziale pubblica (Bonagia, Zen, CEP, Settecannoli). In questi quartieri, caratterizzati da urbanizzazioni monofunzionali e condizioni di fragilità socio-economica, la mancanza di commercio minuto si traduce in una deprivazione quotidiana. Una situazione analoga si registra in contesti di dispersione residenziale sviluppatasi senza una rete commerciale di base. A Napoli la media più alta riflette la forte concentrazione del commercio minuto nel centro storico e nei quartieri centrali come Chiaia e Vomero, dove la densità raggiunge valori molto elevati. Si verificano tuttavia condizioni analoghe al contesto Palermitano, con aree periferiche quasi del tutto prive di esercizi di base, siano esse aree fragili (Ponticelli, Barra, Scampia, Chiaiano) o al contrario aree ambite ad alto reddito come Posillipo. In entrambe le città l'accessibilità al commercio di prossimità riflette le modalità storiche di sviluppo urbano e le diverse tipologie insediative.

Il confronto con l'indicatore relativo alle attività commerciali e di ristorazione legate al tempo libero (A5) rende questo quadro ancora più significativo. Questo restituisce valori medi nettamente elevati – circa 13 a Palermo e 15 a Napoli – ma i valori nascondono una distribuzione fortemente sbilanciata, con forti

concentrazioni in alcune aree e assenze quasi totali in altre.

A Palermo le concentrazioni più elevate di attività per il tempo libero si riscontrano nel centro storico, nelle borgate marinare di Sfraccavallo e Mondello, e lungo gli assi ottocenteschi della città compatta (Politeama), dove i valori raggiungono livelli molto alti, in parte legati a processi di turistificazione e foodificazione. Inoltre, emerge una maggiore presenza di attività in quartieri ad alto reddito della città compatta, come Libertà e Resuttana, dove la domanda ha contribuito a sostenere un'offerta consistente di locali e ristorazione, sebbene con intensità più contenuta rispetto al centro. Al di fuori di queste zone, le aree periferiche e semicentrali risultano invece caratterizzate da valori bassi, con polarità in corrispondenza di assi stradali o nuclei insediativi storici.

Dinamiche analoghe possono essere registrate a Napoli, con valori estremamente elevati in corrispondenza del centro storico e dei quartieri Vomero e Arenella, valori moderatamente alti in corrispondenza di quartieri ad alto reddito come Chiaia, e vaste aree periferiche con bassi livelli e polarità in corrispondenza di nodi urbani.

Complessivamente, l'indicatore A5 mette in luce una geografia della socialità urbana fortemente diseguale: le opportunità di svago e relazione informale risultano strettamente connesse alla morfologia urbana, alla composizione sociale e alla capacità attrattiva dei territori. La loro assenza penalizza i quartieri più fragili non solo sotto il profilo economico, ma anche in termini di benessere soggettivo, inclusione e qualità dello spazio pubblico, mentre eccessi riflettono processi di mercificazione e turistificazione che rischiano di produrre dinamiche complesse di esclusione o espulsione.

Note

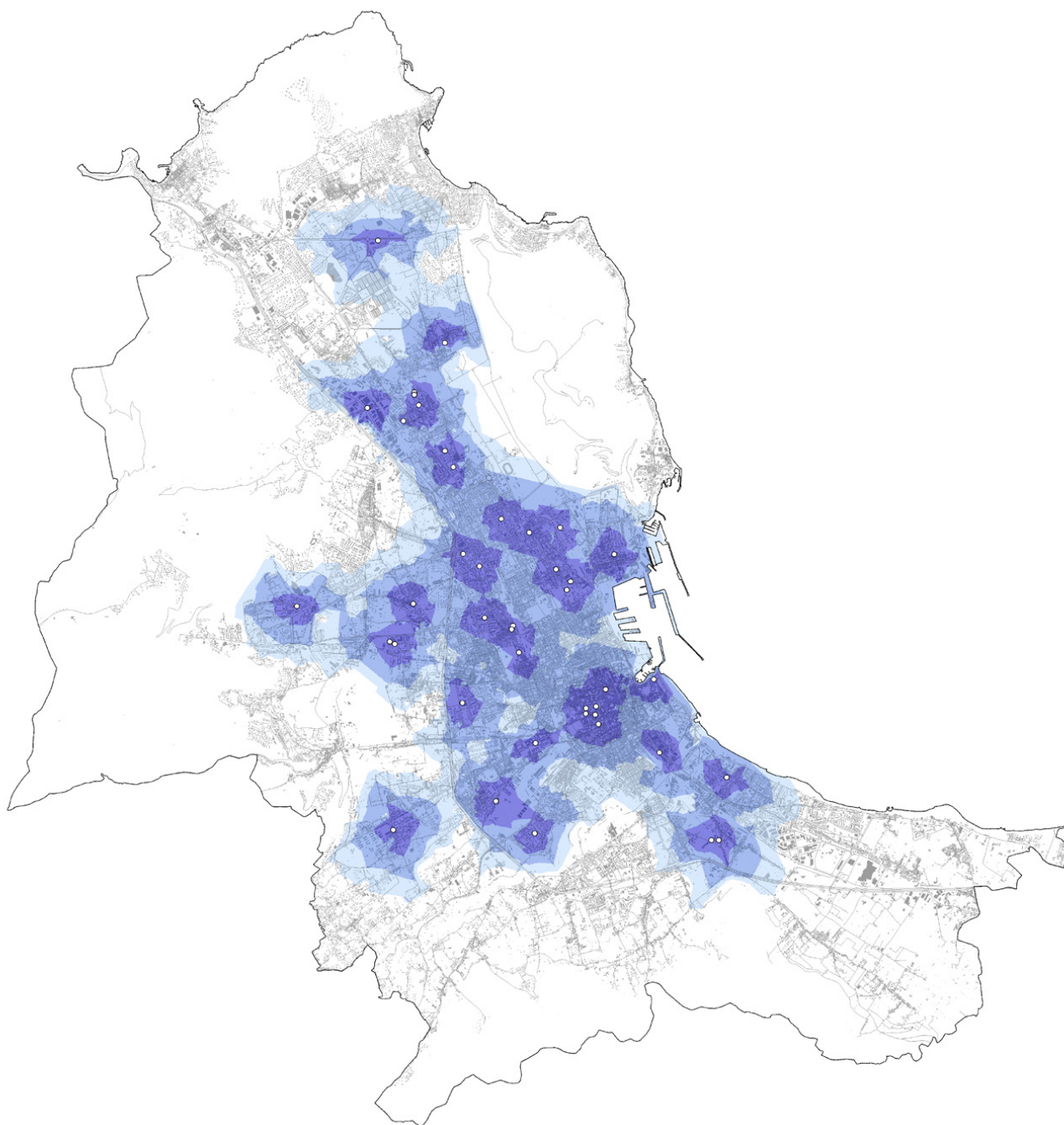
1. Si veda: Nussbaum M. (2011), *Creating Capabilities. The Human Development Approach*, Harvard University Press, Cambridge (MA); Viana Cerqueira E.D. (2022), *Inequalities in access to urban services*, in Conticelli E. e Pumain D., eds., *Cities at the heart of inequalities*, ISTE Ltd – John Wiley & Sons, London-Hoboken, 47-68.
2. Sul ruolo dei servizi e delle attività di prossimità si veda, tra gli altri: Jacobs J. (1961), *The Death and Life of Great American Cities*, Random House, New York; Low S. e Iveson K. (2016), "Propositions for more just urban public spaces", *City*, 20, 1: 10-31;
3. Si veda: Fainstein S. (2010), *The Just City*, Cornell University Press, Ithaca.
4. Per un inquadramento del dibattito recente sugli standard urbanistici in Italia si vedano, tra gli altri, i contributi su: Giaimo C., a cura di (2019), *Dopo 50 anni di standard urbanistici in Italia. Verso percorsi di riforma*, INU Edizioni, Roma, ISBN 978-88-7603-190-8; Laboratorio Standard, a cura di (2021), *Diritti in città. Gli standard urbanistici in Italia dal 1968 a oggi*, Donzelli Editore, Roma. Si veda anche, a partire dal caso studio di Palermo: Schilleci F., Franchina A. e Gallitano G. (2017), *Per un ripensamento dello standard in chiave prestazionale: Un caso studio a Palermo*, in AA.VV., *Atti della XX Conferenza Nazionale SIU. Urbanistica e azione pubblica. La responsabilità della proposta*, Planum Publisher, Roma-Milano, 12-14 giugno 2017.
5. Una più ampia riflessione sul rapporto tra disuguaglianze e giustizia sociale è stata sviluppata già nel testo introduttivo della sezione sugli indicatori relativi all'ambiente di questo Atlante.
6. Sulla critica alla giustizia distributiva si vedano, tra gli altri:

Young I.M. (1990), *Justice and the Politics of Difference*, Princeton University Press, Princeton; Fraser N. (1995), "From redistribution to recognition? Dilemmas of justice in a 'post-socialist' age", *New Left Review*, 1: 68-93; Moroni S. (2020), "The just city. Three background issues: Institutional justice and spatial justice, social justice and distributive justice, concept of justice and conceptions of justice", *Planning Theory*, 19, 3: 251-267.

7. Sul tema della giustizia spaziale, si vedano, tra gli altri: Soja E. (2010), *Seeking Spatial Justice*, University of Minnesota Press, Minneapolis.; Marcuse P. (2010), Spatial justice: Derivative but causal of social justice, in Bret B., Gervais-Lambony P., Hancock C. e Landy F., eds., *Justices et injustices spatiales*, Presses Universitaires de Paris Ouest, Paris, 75-94.

8. Sul ruolo delle scuole si vedano, tra gli altri; Renzoni C. e Savoldi P. (2019), L'eredità degli standard urbanistici: partire dalle scuole, in AA.VV., *Atti della XXI Conferenza Nazionale SIU. Confini, movimenti, luoghi. Politiche e progetti per città e territori in transizione* (Firenze, 6-8 giugno 2018), Planum Publisher, Roma-Milano, 161-167; Consalez L. (2018), "Un ponte tra scuola e territorio", *Territorio*, 85: 80-92. Si veda anche la letteratura recente sulle comunità educanti e il ruolo delle reti territoriali, tra cui: Romano A., Carnazzo V., Lizio A. e Muscarà M. (2023), "Patrimoni di comunità per il contrasto alla povertà educativa", *Per una pedagogia della persona*, 27, 53: 269-277.

9. Sul tema della rarefazione delle attività di prossimità nei contesti di fragilità socioeconomica si vedano, tra gli altri: Beaulac J., Kristjansson E. e Cummins S. (2009), "A systematic review of food deserts, 1966-2007", *Preventing Chronic Disease*, 6, 3: A105; Schuetz J. (2012), "Are poor neighborhoods 'retail deserts'? The relationship between neighborhood income and retail density for several types of goods and services in 58 large US metropolitan areas", *Urban Affairs Review*, 48, 3: 343-381. Nel contesto europeo: Angelovski I. (2015), "Healthy food stores, greenlining and food gentrification: Contesting new forms of privilege, displacement and locally unwanted land uses in racially mixed neighborhoods", *International Journal of Urban and Regional Research*, 39, 6: 1209-1230.



PALERMO – Dati di riferimento | Source data

Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap.

Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

Distanza in m
Distance in m

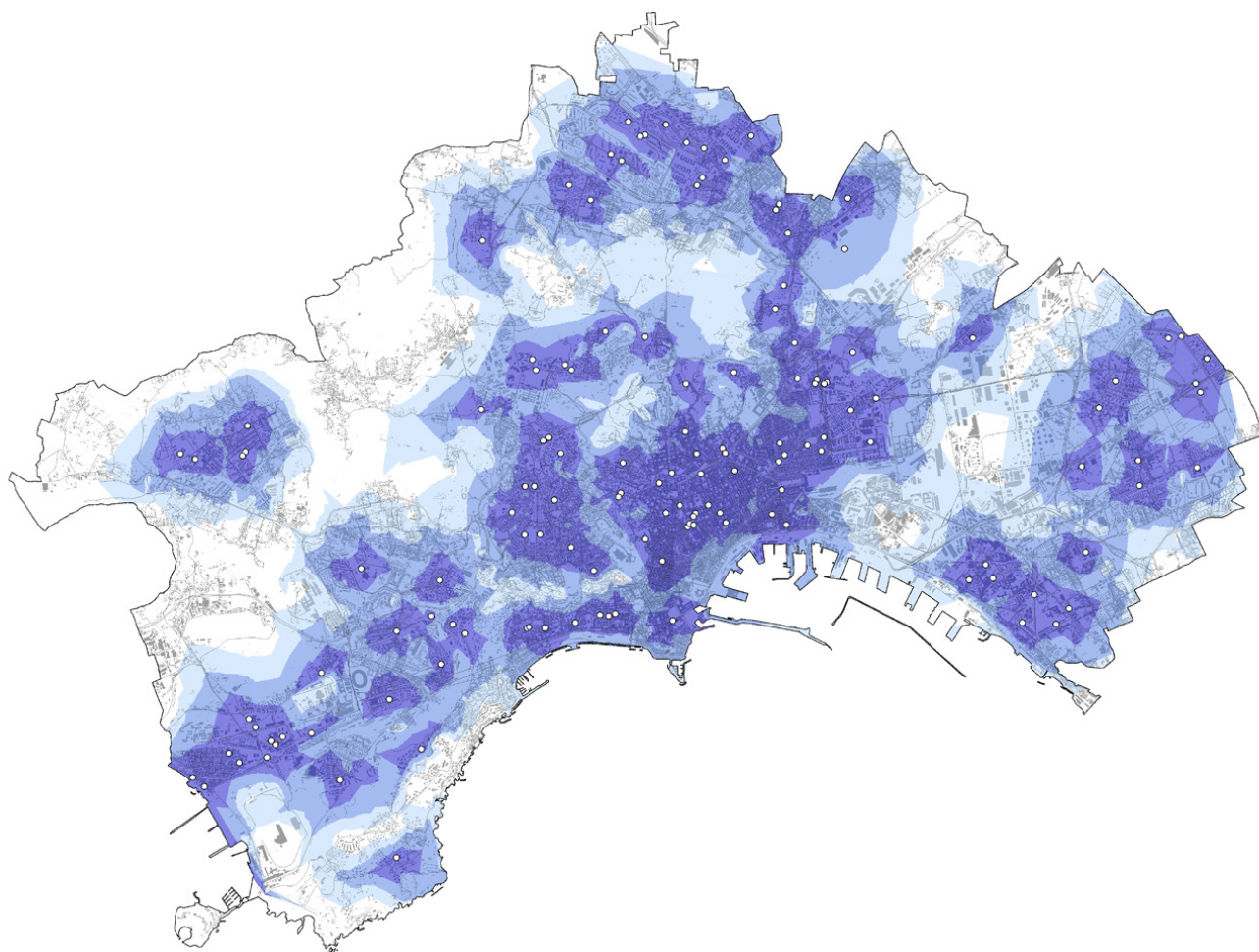
≤ 500
500 - 1000
1000 - 1500
> 1500

Services

A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network.

School Data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.



NAPOLI – Dati di riferimento | Source data

Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap.

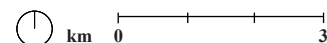
Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

Services

A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network.

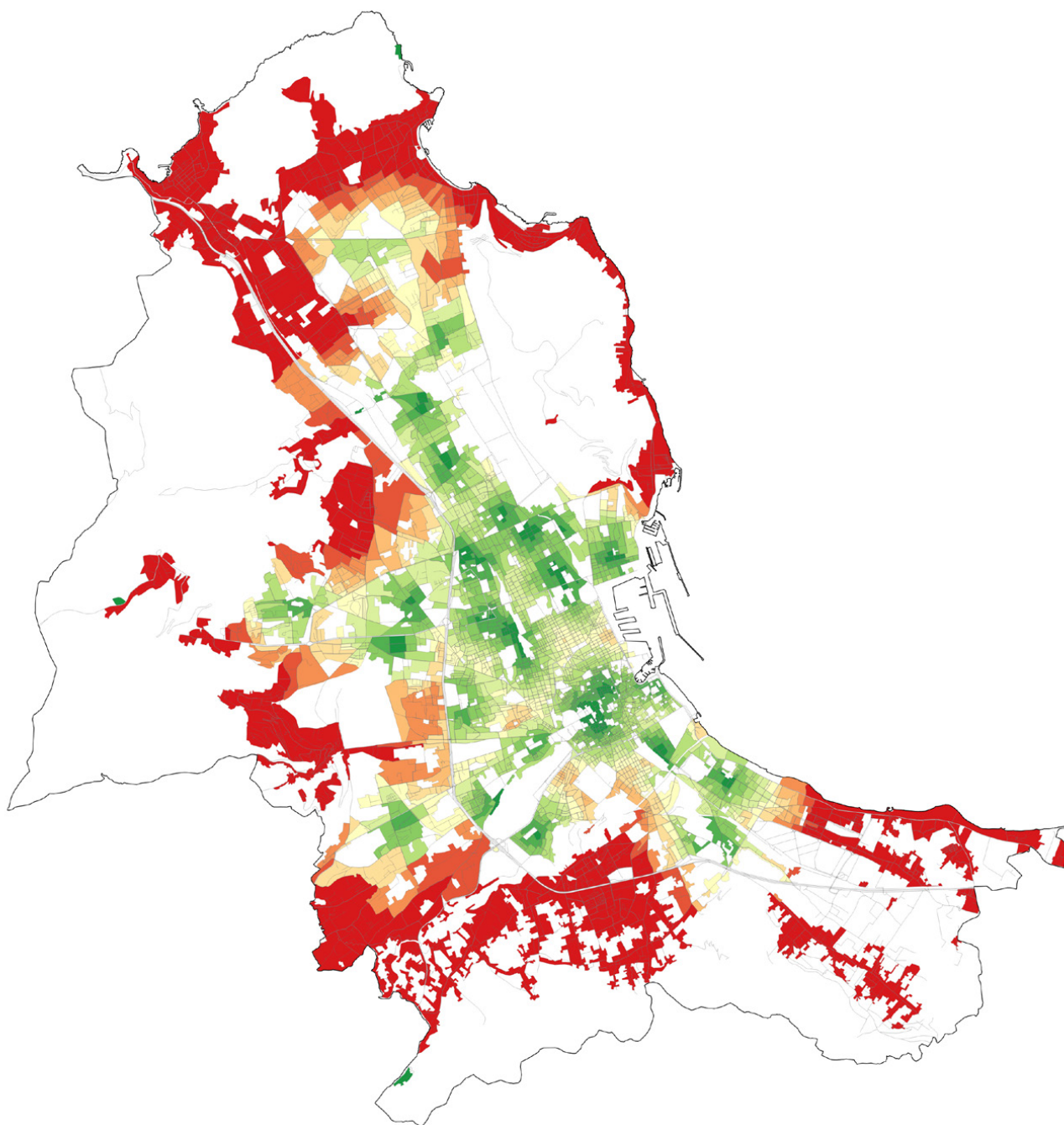
School Data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.



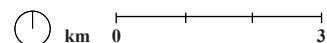
Distanza in m
Distance in m

≤ 500
500 - 1000
1000 - 1500
> 1500





PALERMO



Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

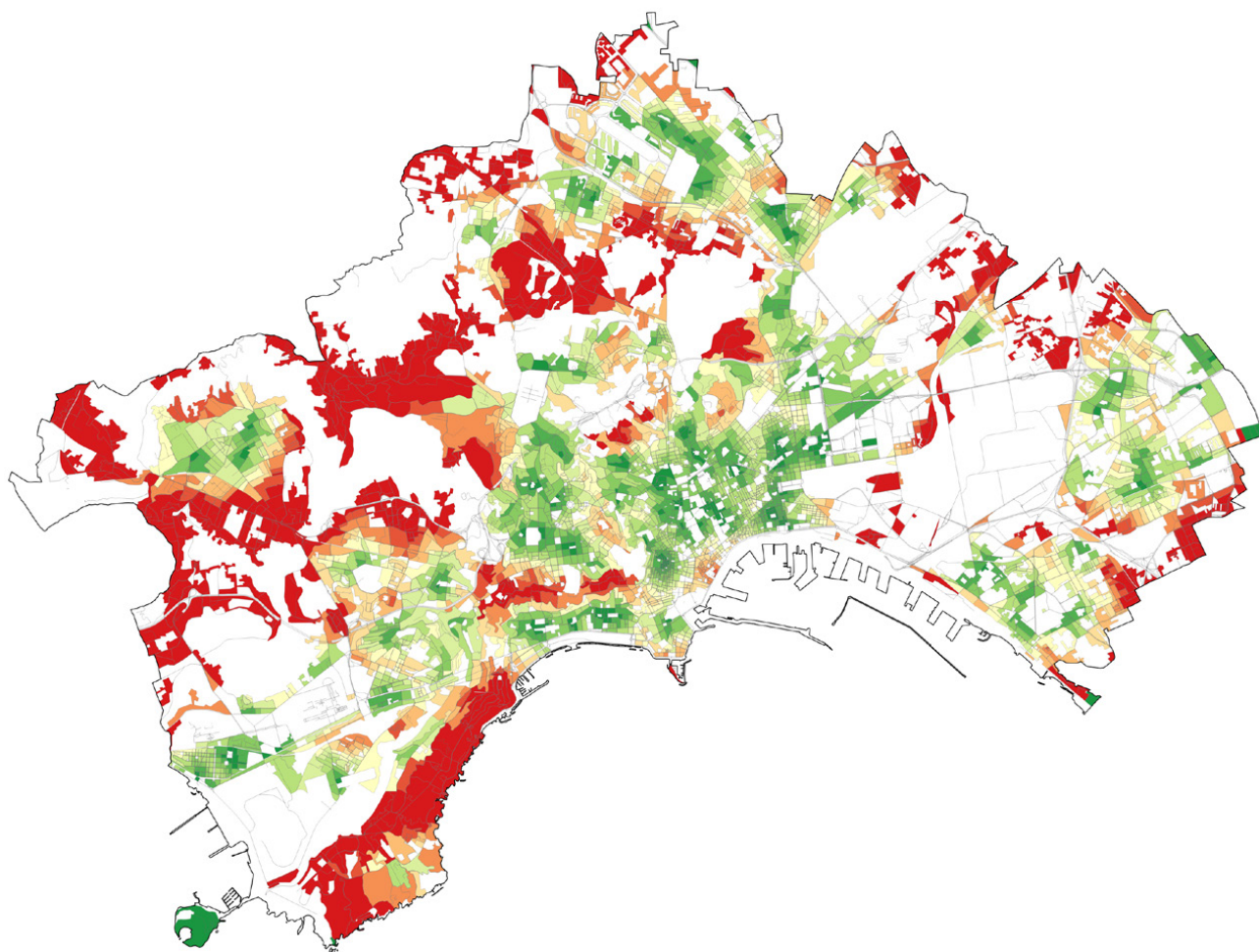
Services

A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	1824,1 - 6360,4	■
1	1641,7 - 1824,1	■
2	1459,3 - 1641,7	■
3	1276,9 - 1459,3	■
4	1094,5 - 1276,9	■
5	912,1 - 1094,5	■
6	729,7 - 912,1	■
7	547,2 - 729,7	■
8	364,8 - 547,2	■
9	182,4 - 364,8	■
10	0 - 182,4	■



NAPOLI

Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

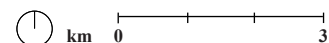
Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

Services

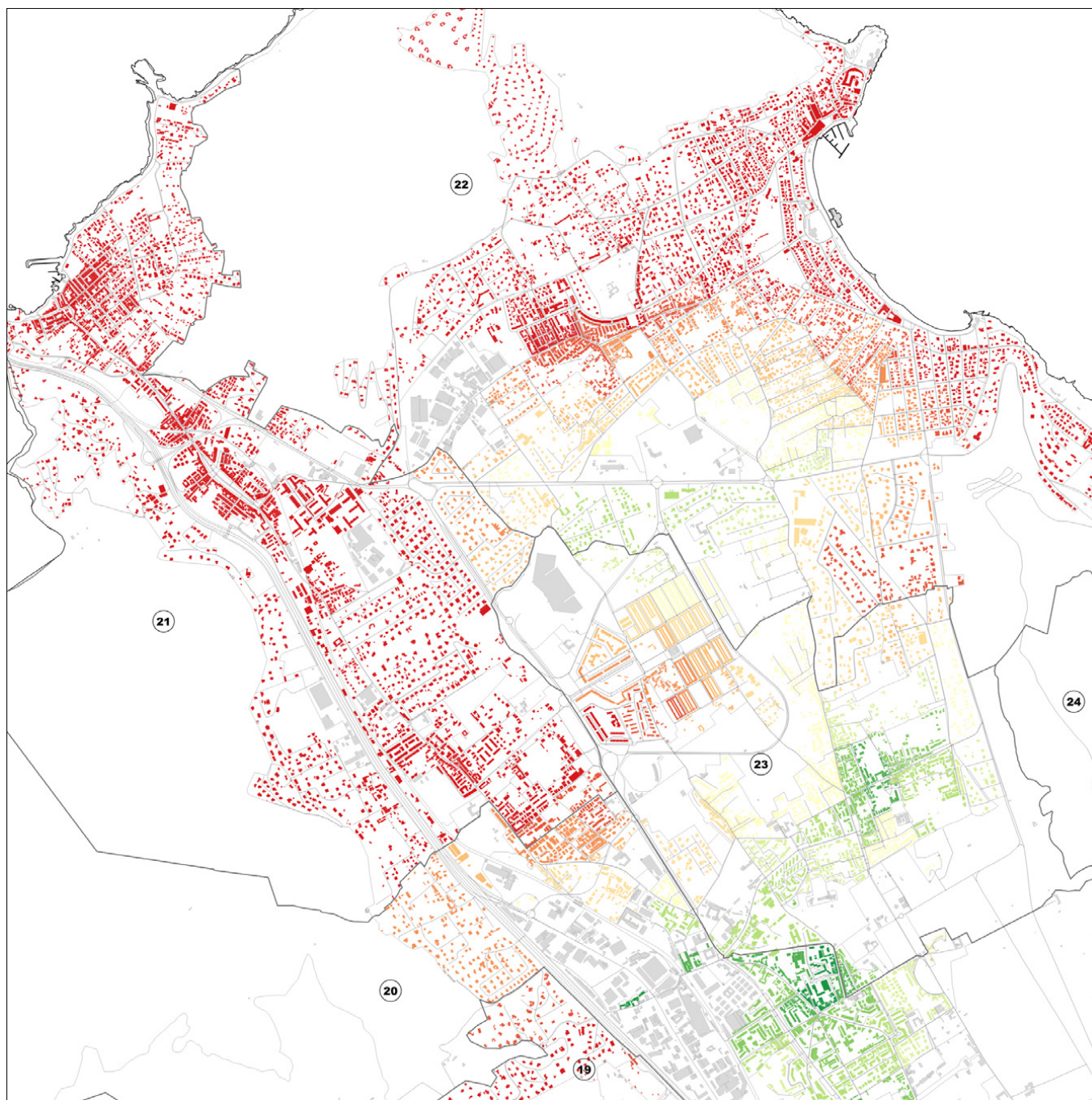
A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

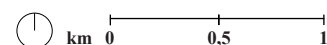
School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.



Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	1032,3 - 3662,5	■
1	929,1 - 1032,3	■
2	825,9 - 929,1	■
3	722,6 - 825,9	■
4	619,4 - 722,6	■
5	516,2 - 619,4	■
6	412,9 - 516,2	■
7	309,7 - 412,9	■
8	206,5 - 309,7	■
9	103,2 - 206,5	■
10	0,0 - 103,2	■



PALERMO – Area 1



Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

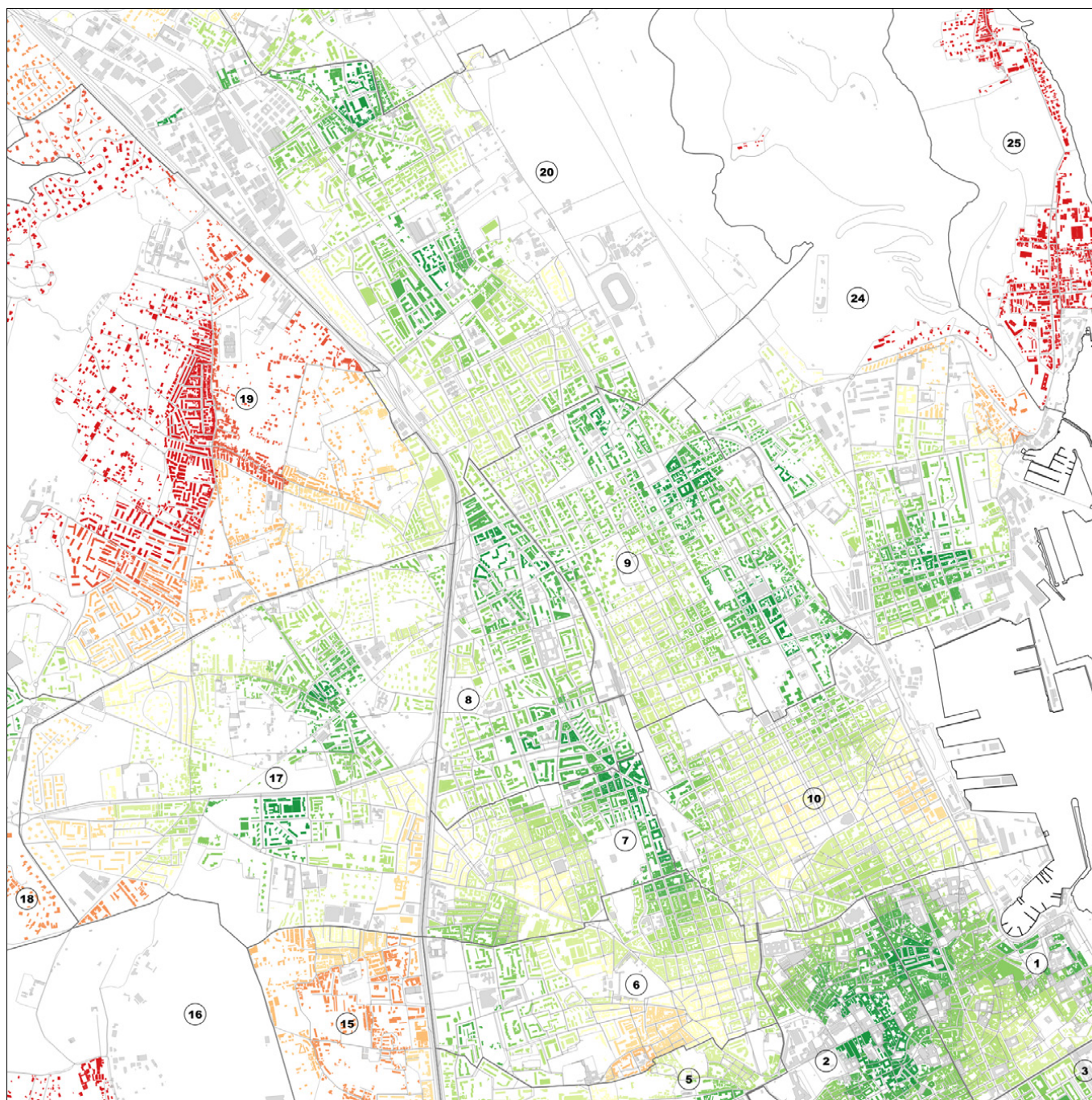
Services

A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	1824,1 - 6360,4	
1	1641,7 - 1824,1	
2	1459,3 - 1641,7	
3	1276,9 - 1459,3	
4	1094,5 - 1276,9	
5	912,1 - 1094,5	
6	729,7 - 912,1	
7	547,2 - 729,7	
8	364,8 - 547,2	
9	182,4 - 364,8	
10	0 - 182,4	



PALERMO – Area 2



Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

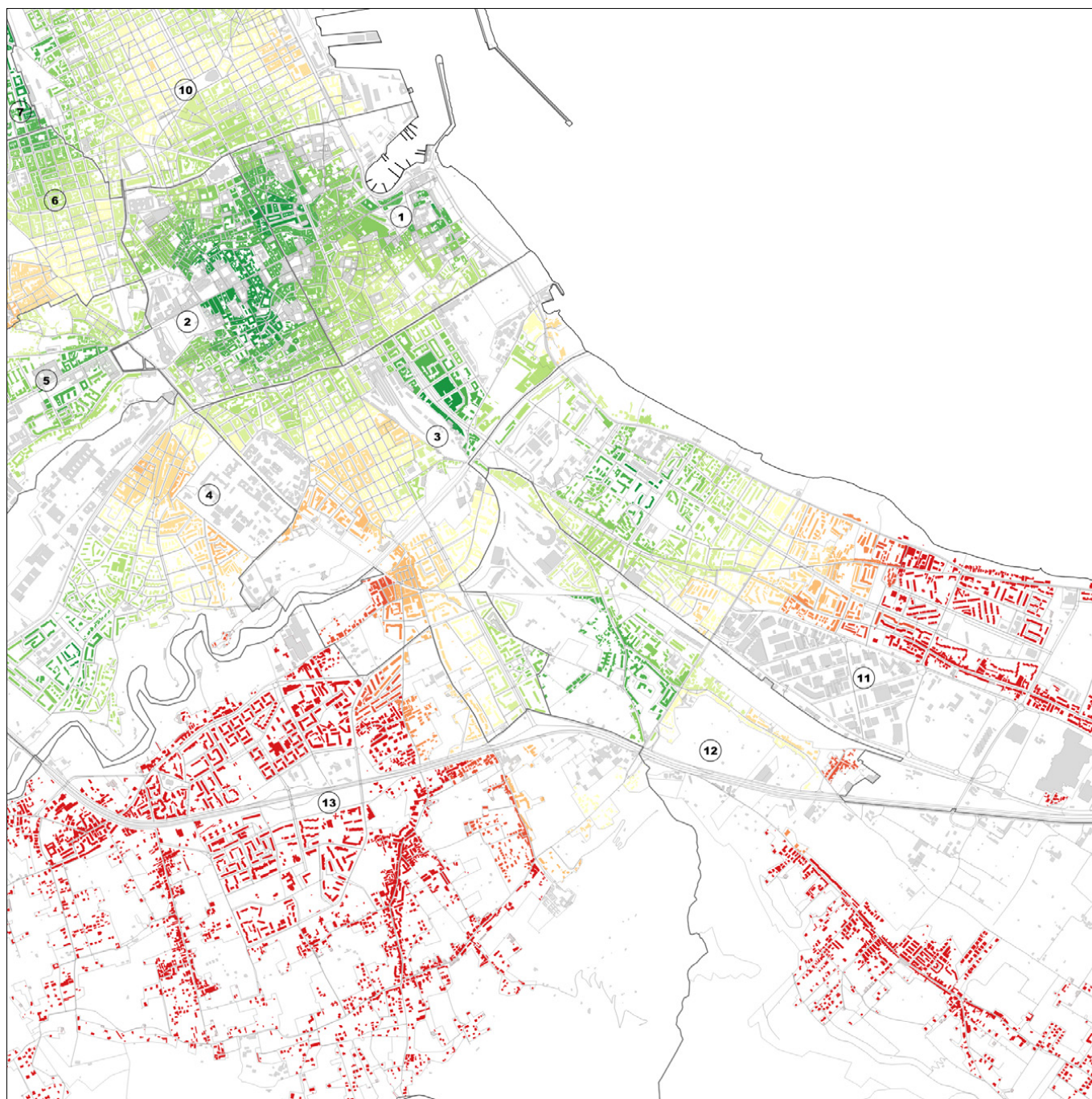
Services

A1 – Accessibility to secondary schools

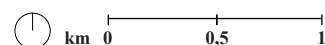
Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters
0	1824,1 - 6360,4
1	1641,7 - 1824,1
2	1459,3 - 1641,7
3	1276,9 - 1459,3
4	1094,5 - 1276,9
5	912,1 - 1094,5
6	729,7 - 912,1
7	547,2 - 729,7
8	364,8 - 547,2
9	182,4 - 364,8
10	0 - 182,4



PALERMO – Area 3



Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

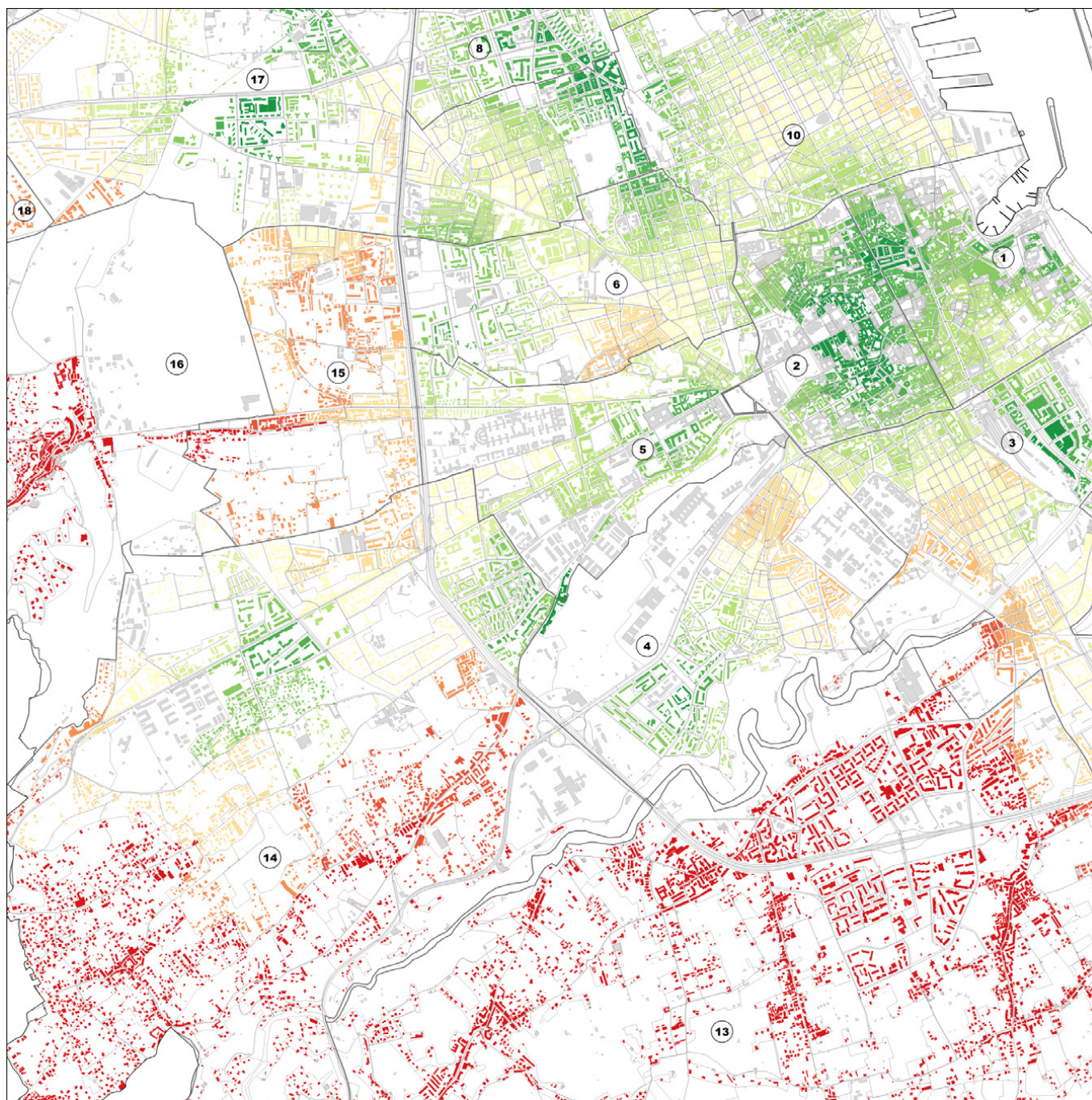
Services

A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters
0	1824,1 - 6360,4
1	1641,7 - 1824,1
2	1459,3 - 1641,7
3	1276,9 - 1459,3
4	1094,5 - 1276,9
5	912,1 - 1094,5
6	729,7 - 912,1
7	547,2 - 729,7
8	364,8 - 547,2
9	182,4 - 364,8
10	0 - 182,4



PALERMO – Area 4



Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

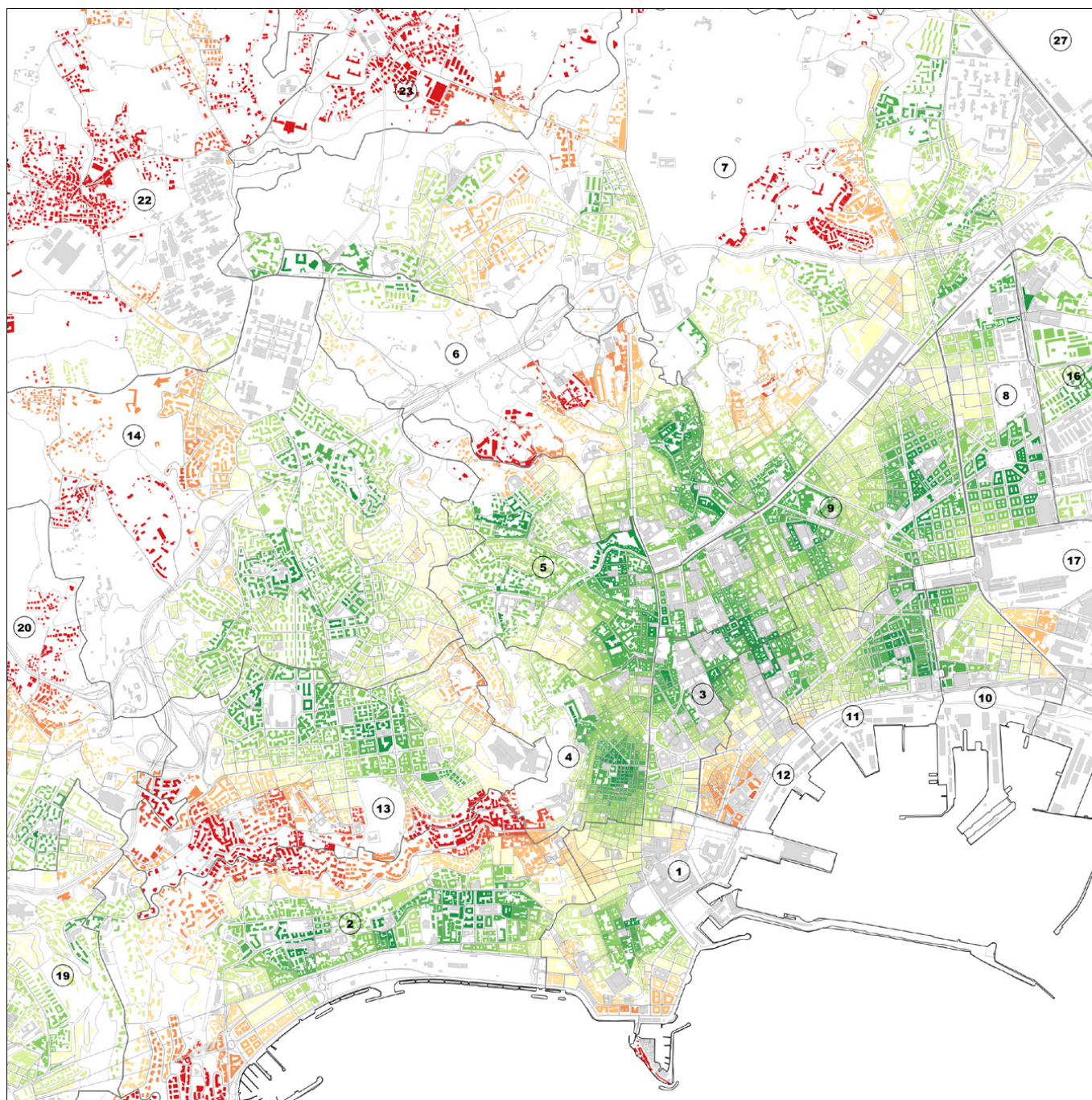
Services

A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	1824,1 - 6360,4	
1	1641,7 - 1824,1	
2	1459,3 - 1641,7	
3	1276,9 - 1459,3	
4	1094,5 - 1276,9	
5	912,1 - 1094,5	
6	729,7 - 912,1	
7	547,2 - 729,7	
8	364,8 - 547,2	
9	182,4 - 364,8	
10	0 - 182,4	



NAPOLI – Area 1

Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

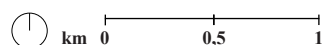
Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

Services

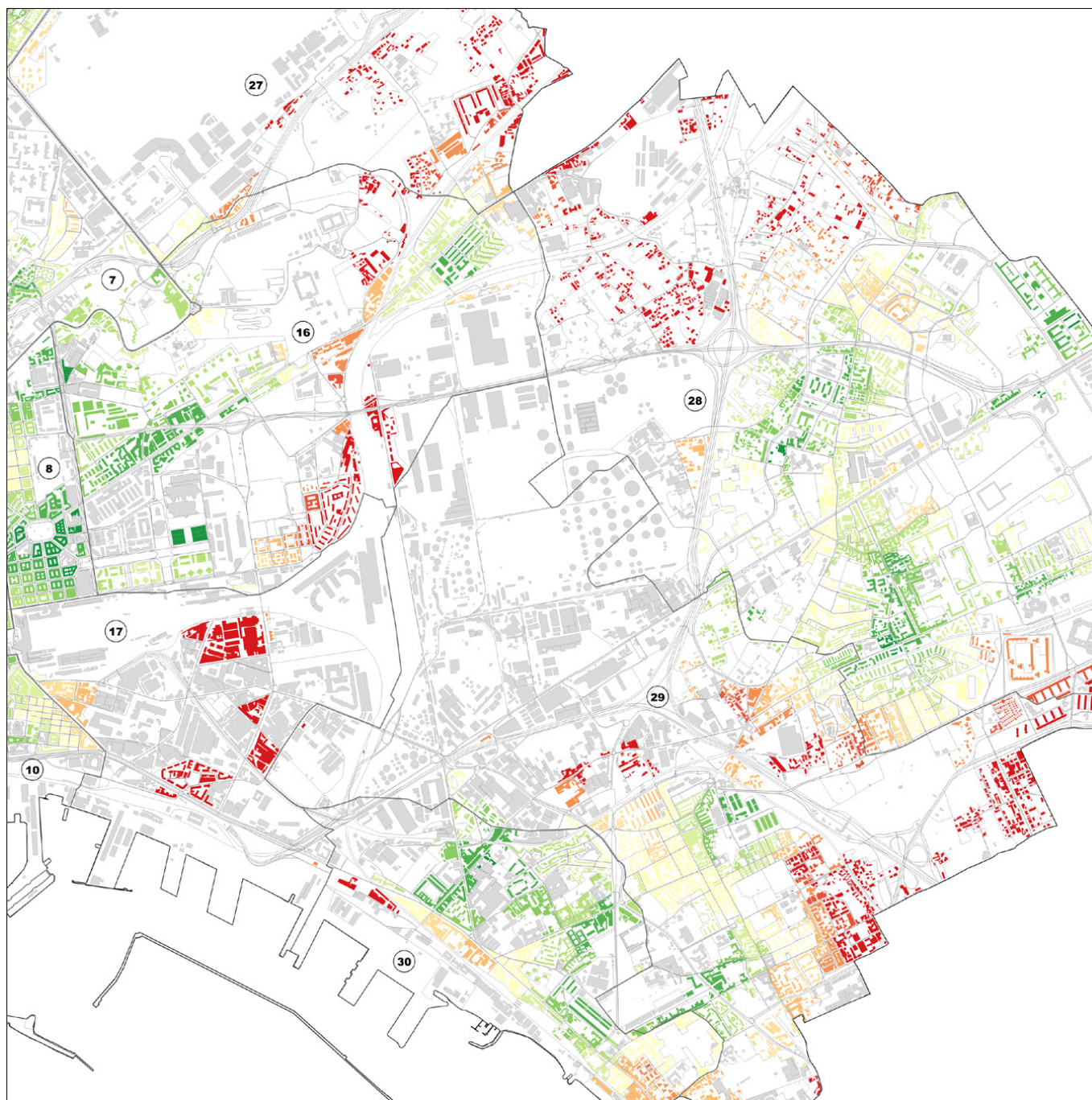
A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.



Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters
0	1032,3 - 3662,5
1	929,1 - 1032,3
2	825,9 - 929,1
3	722,6 - 825,9
4	619,4 - 722,6
5	516,2 - 619,4
6	412,9 - 516,2
7	309,7 - 412,9
8	206,5 - 309,7
9	103,2 - 206,5
10	0,0 - 103,2



NAPOLI – Area 2

Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

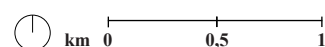
Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

Services

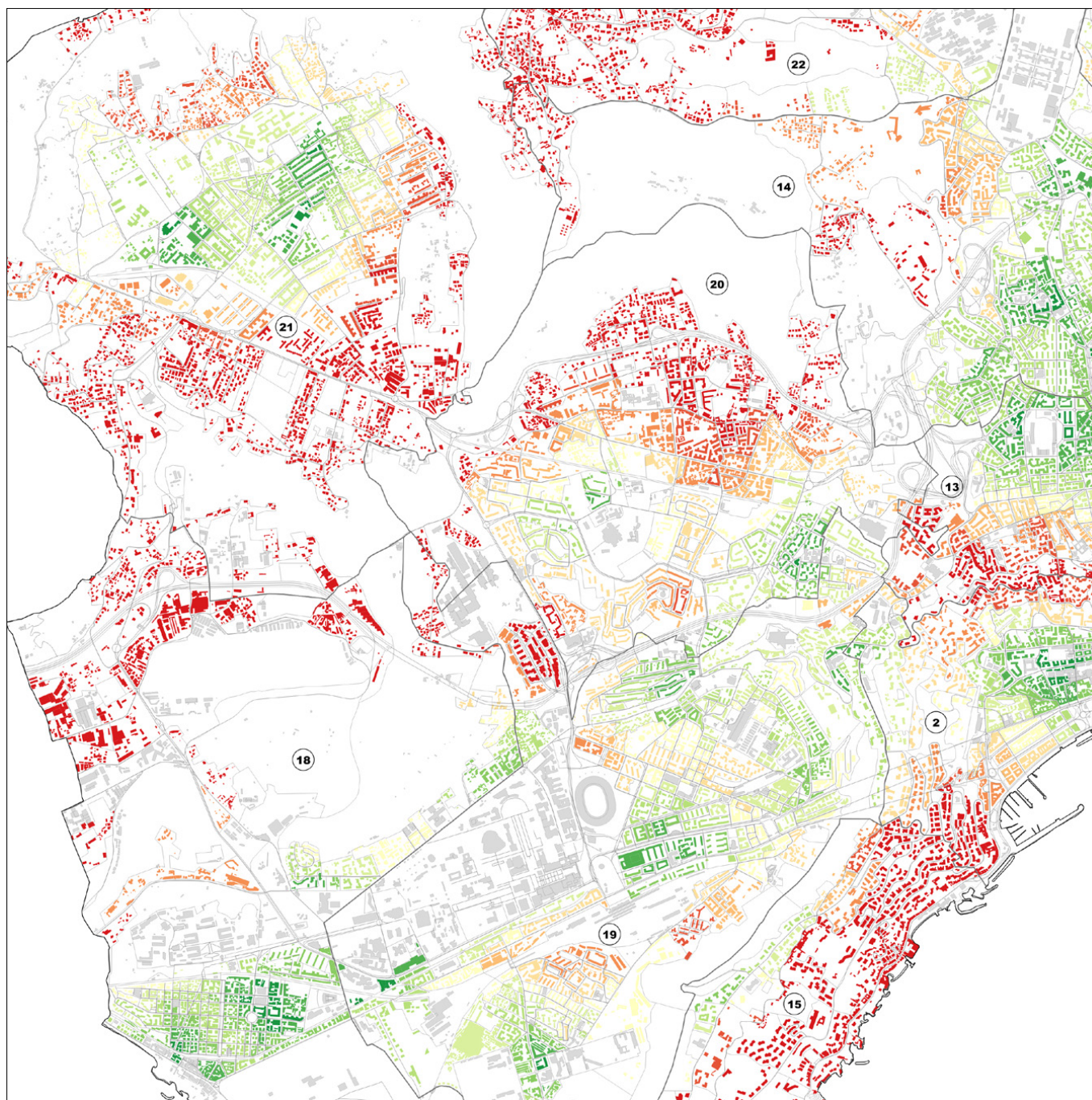
A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

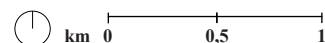
School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.



Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters
0	1032,3 - 3662,5
1	929,1 - 1032,3
2	825,9 - 929,1
3	722,6 - 825,9
4	619,4 - 722,6
5	516,2 - 619,4
6	412,9 - 516,2
7	309,7 - 412,9
8	206,5 - 309,7
9	103,2 - 206,5
10	0,0 - 103,2



NAPOLI – Area 3



Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

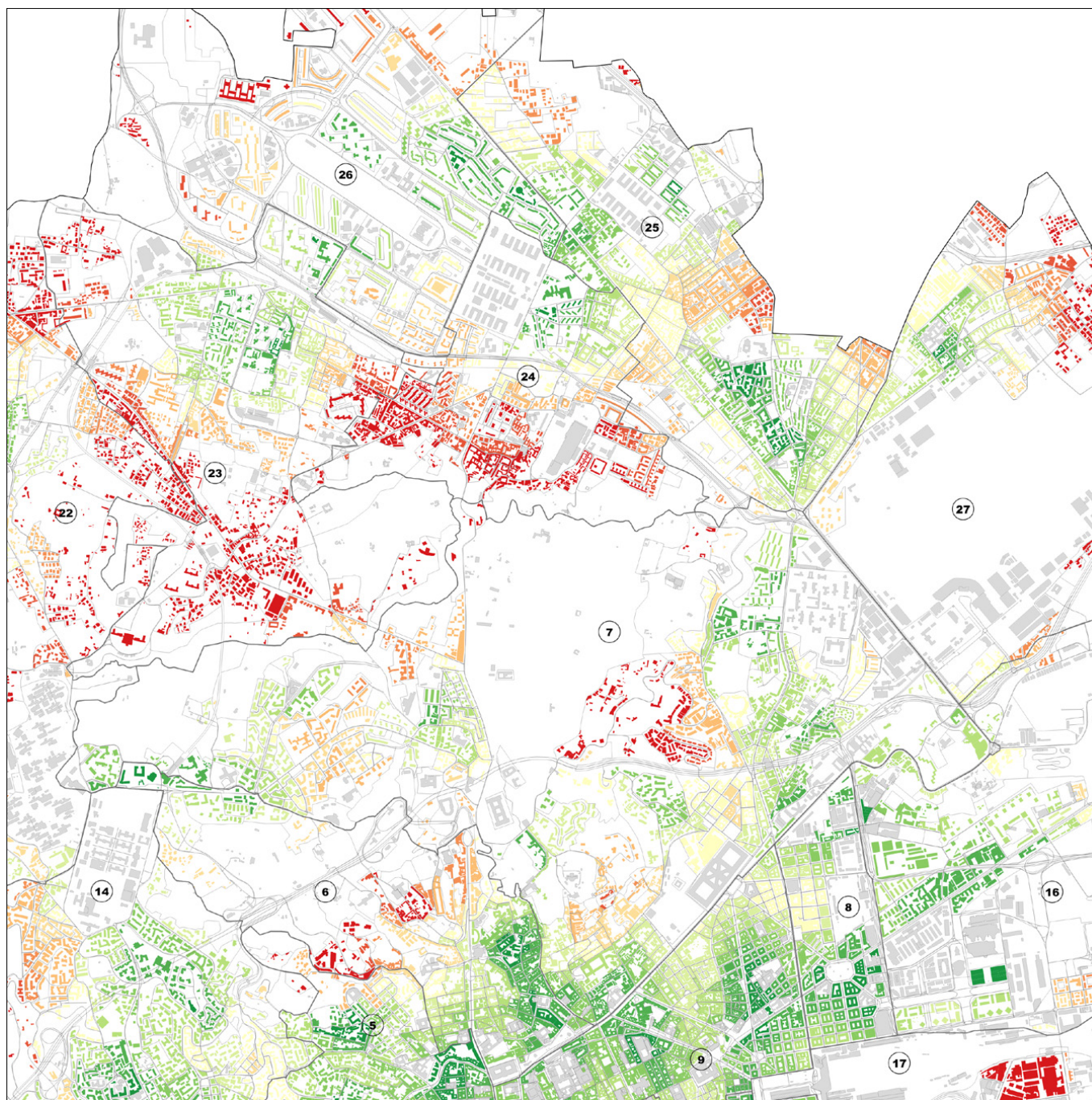
Services

A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	1032,3 - 3662,5	
1	929,1 - 1032,3	
2	825,9 - 929,1	
3	722,6 - 825,9	
4	619,4 - 722,6	
5	516,2 - 619,4	
6	412,9 - 516,2	
7	309,7 - 412,9	
8	206,5 - 309,7	
9	103,2 - 206,5	
10	0,0 - 103,2	



NAPOLI – Area 4



Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

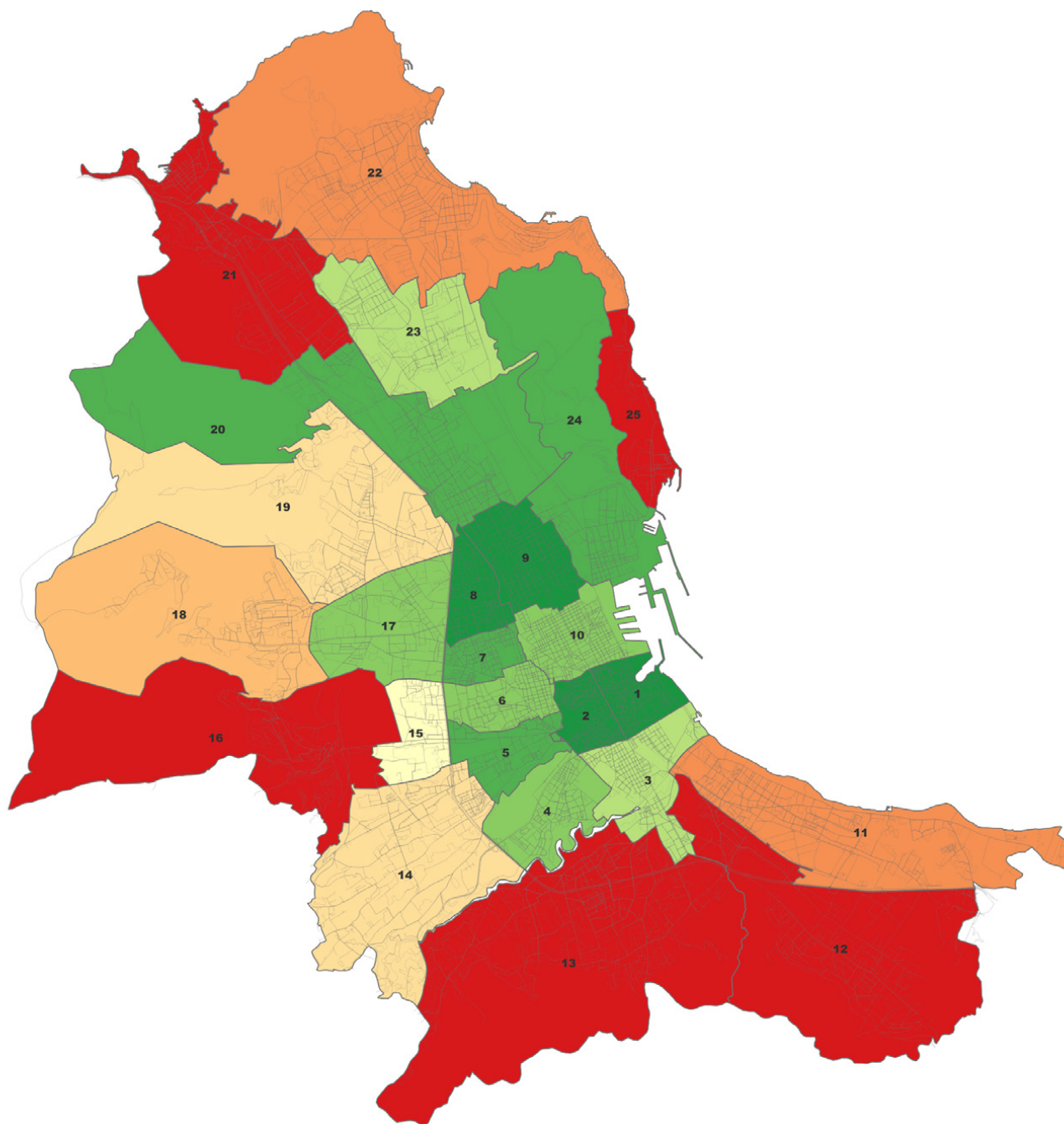
Services

A1 – Accessibility to secondary schools

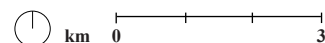
Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	1032,3 - 3662,5	
1	929,1 - 1032,3	
2	825,9 - 929,1	
3	722,6 - 825,9	
4	619,4 - 722,6	
5	516,2 - 619,4	
6	412,9 - 516,2	
7	309,7 - 412,9	
8	206,5 - 309,7	
9	103,2 - 206,5	
10	0,0 - 103,2	



PALERMO – Quartieri | Neighborhoods



Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

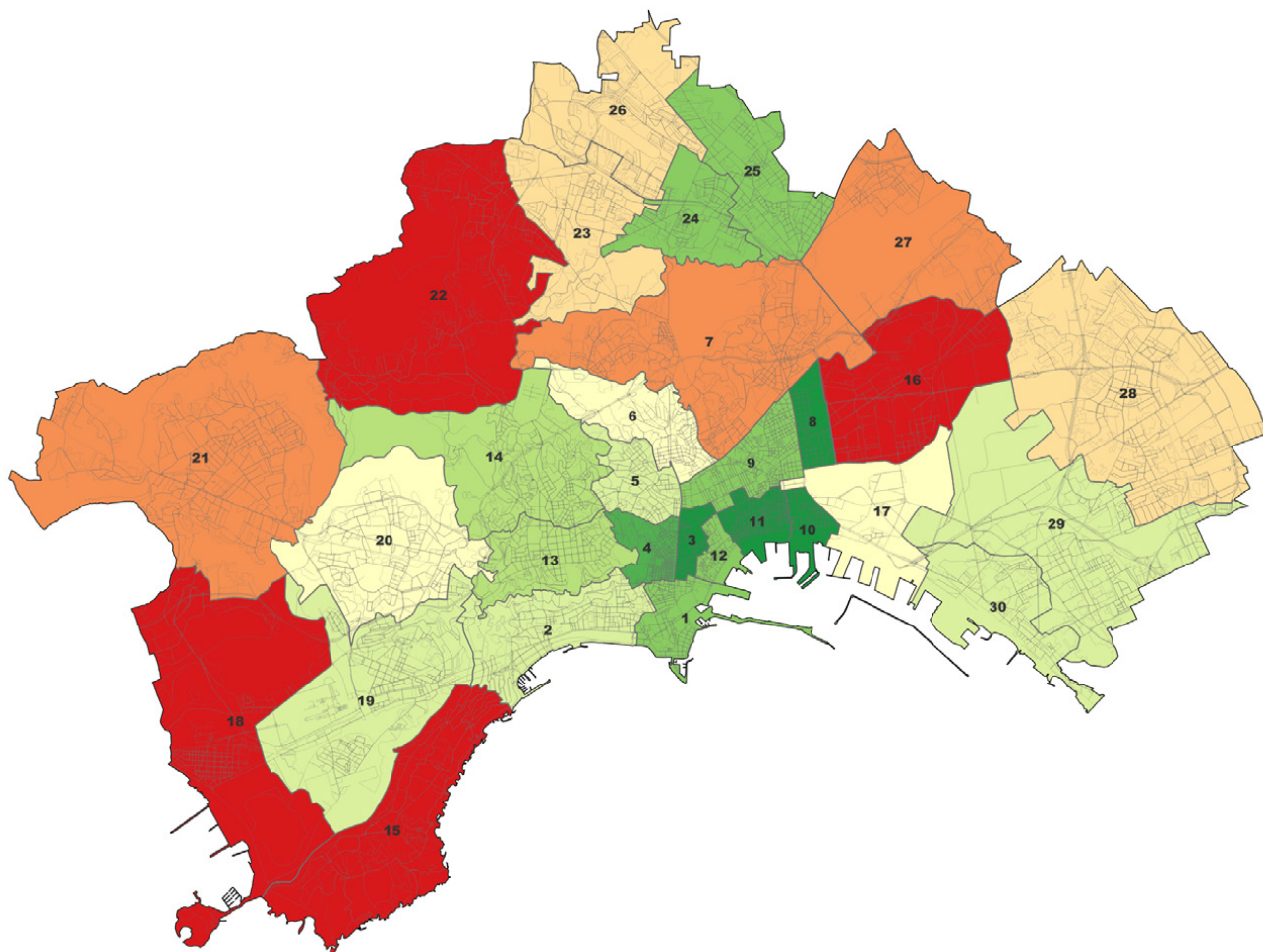
Services

A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	2148 - 3370	
1	1968 - 2148	
2	1788 - 1968	
3	1608 - 1788	
4	1428 - 1608	
5	1068 - 1248	
6	1248 - 1428	
7	888 - 1068	
8	708 - 888	
9	528 - 708	
10	347 - 528	



NAPOLI – Quartieri | Neighborhoods

Servizi

A1 – Accessibilità alle scuole superiori

Distanza, in metri, dalla scuola secondaria di secondo grado più vicina. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Valore medio per sezione di censimento.

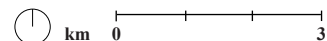
Dati scuole: Ministero dell'Istruzione e del Merito, 2025.

Services

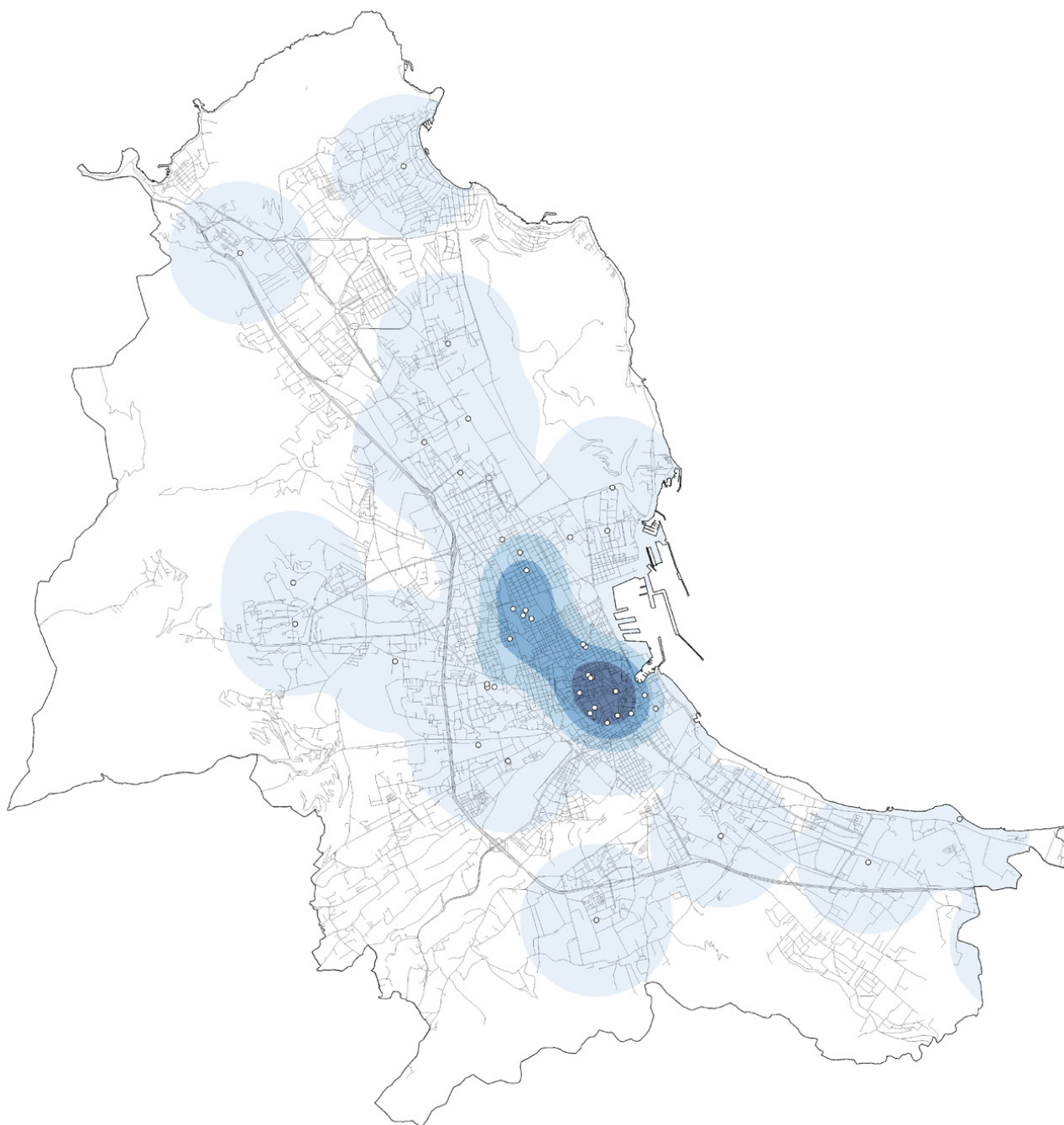
A1 – Accessibility to secondary schools

Distance, in meters, to the nearest upper secondary school. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network. Average value per census tract.

School data: Italian Ministry of Education and Merit, 2025.



Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	903 - 1493	
1	838 - 903	
2	772 - 838	
3	707 - 772	
4	642 - 707	
5	511 - 576	
6	576 - 642	
7	445 - 511	
8	380 - 445	
9	314 - 380	
10	249 - 314	



PALERMO – Dati di riferimento | Source data

Servizi

A2 – Densità di attrezzature culturali

Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica.

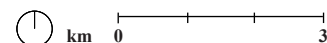
Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function.

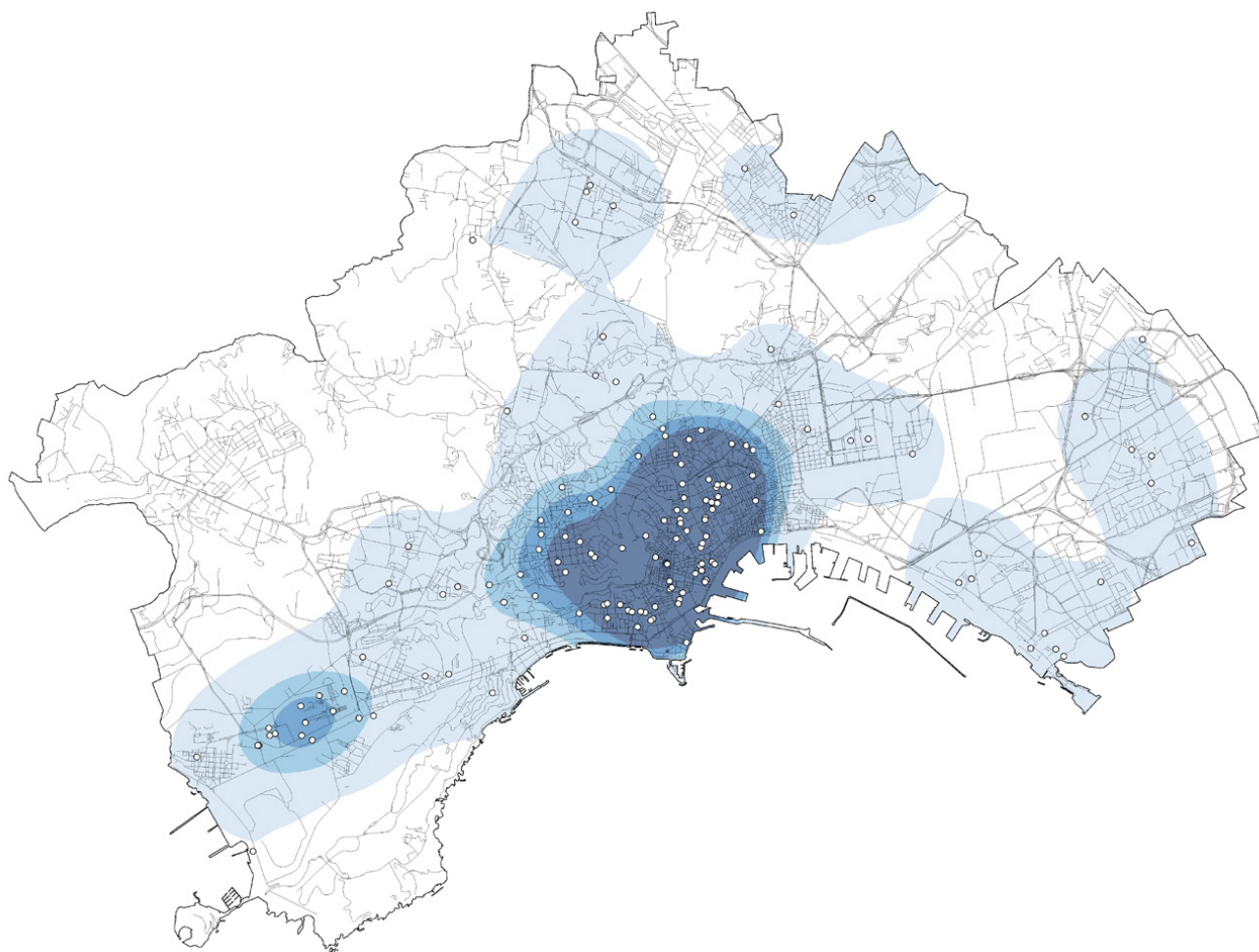
Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).



Densità
Density

≤ 0
0 - 4
4 - 6
6 - 8
> 8





NAPOLI – Dati di riferimento | Source data

Servizi

A2 – Densità di attrezzature culturali

Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica.

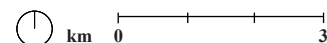
Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function.

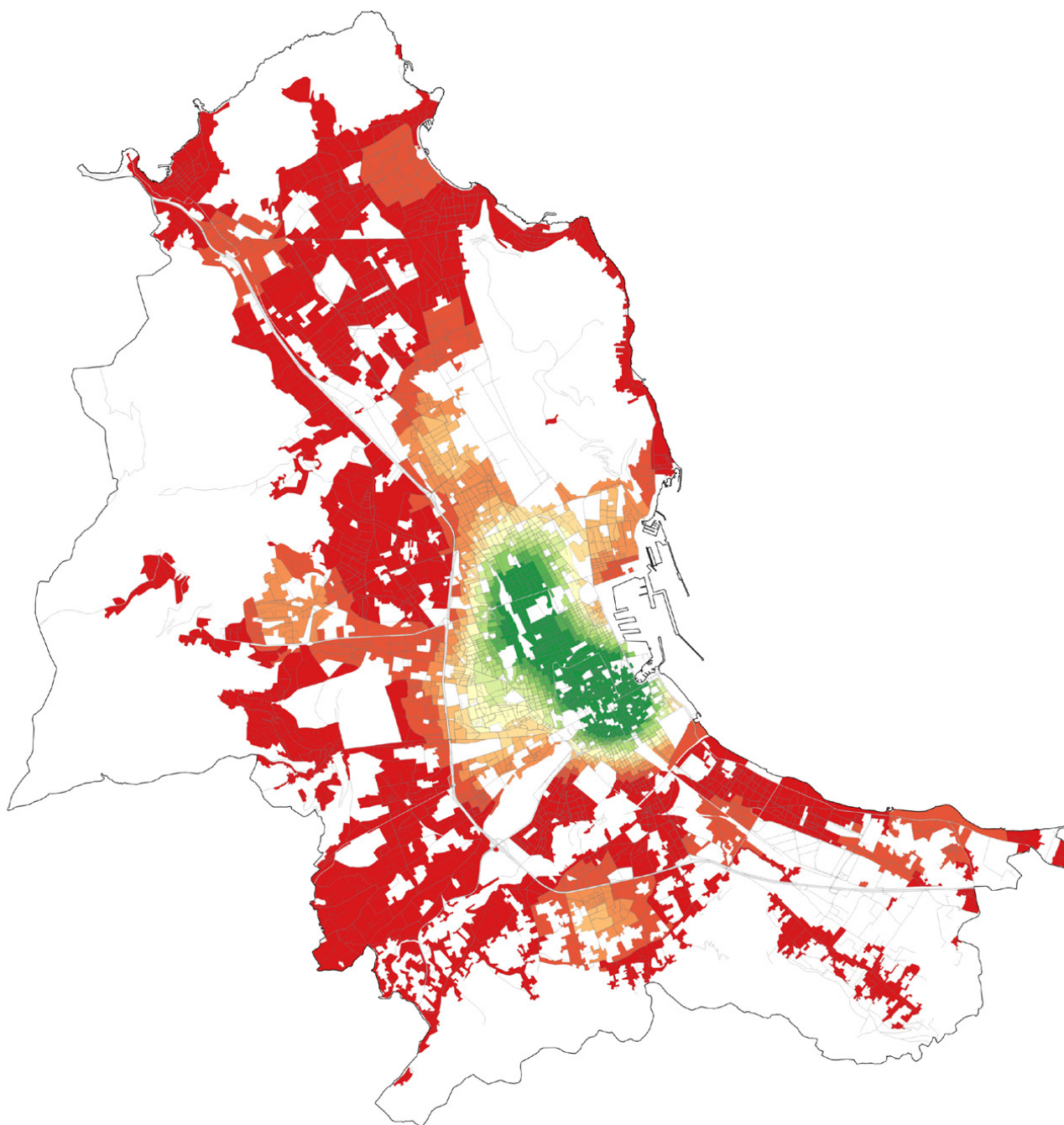
Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).



Densità
Density

≤ 0
0 - 4
4 - 6
6 - 8
> 8





PALERMO

Servizi

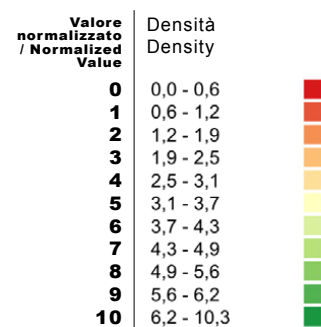
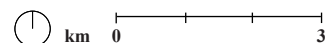
A2 – Densità di attrezzature culturali

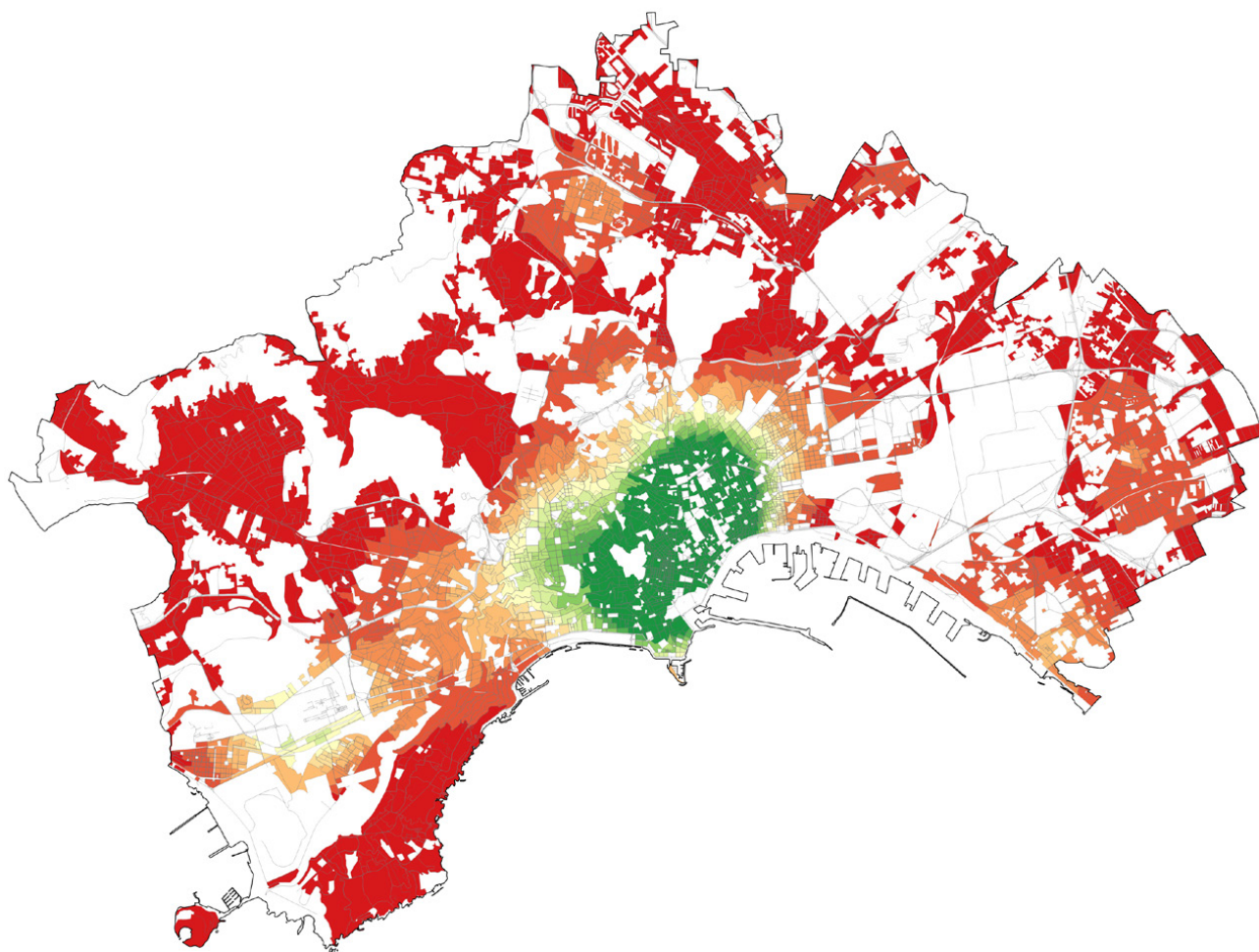
Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento. Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function. Average value per census tract. Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).





NAPOLI

Servizi

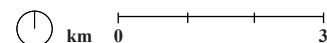
A2 – Densità di attrezzature culturali

Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento. Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

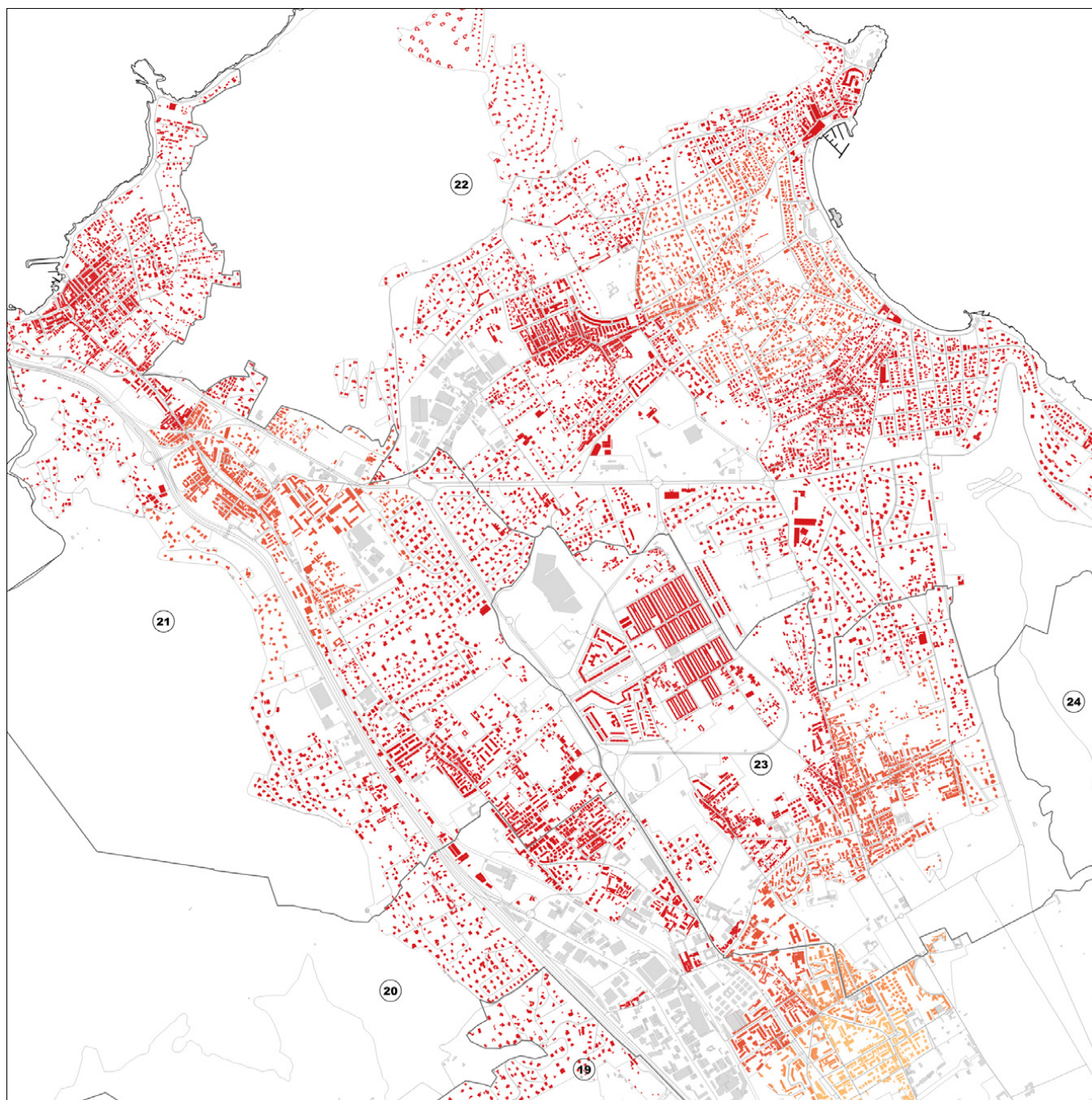
Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function. Average value per census tract. Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).



Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density
0	0,0 - 1,5
1	1,5 - 3,0
2	3,0 - 4,5
3	4,5 - 6,0
4	6,0 - 7,5
5	7,5 - 9,0
6	9,0 - 10,5
7	10,5 - 12,0
8	12,0 - 13,5
9	13,5 - 15,0
10	15,0 - 34,4



PALERMO – Area 1



Servizi

A2 – Densità di attrezzature culturali

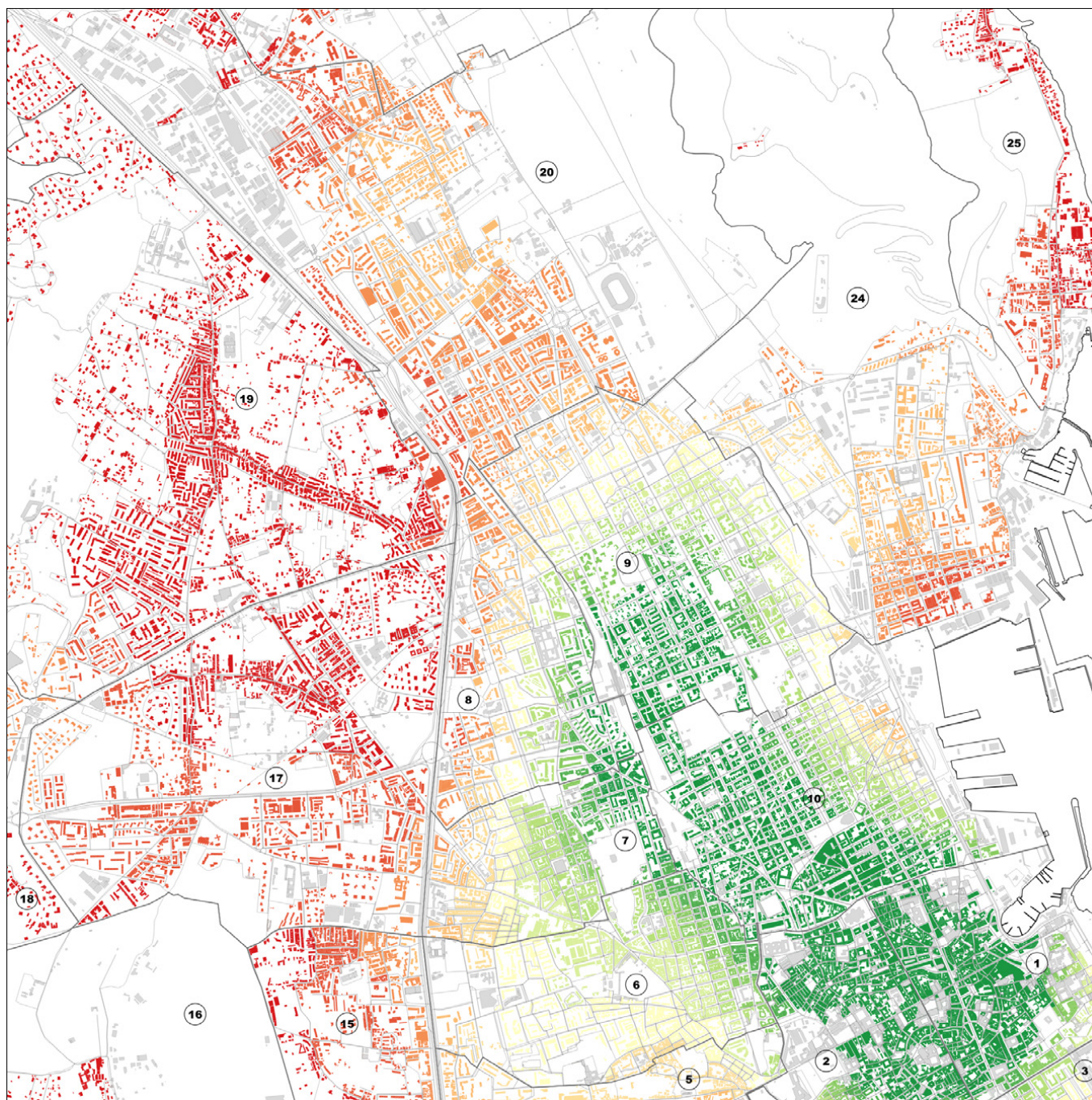
Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento. Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function. Average value per census tract. Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density
0	0,0 - 0,6
1	0,6 - 1,2
2	1,2 - 1,9
3	1,9 - 2,5
4	2,5 - 3,1
5	3,1 - 3,7
6	3,7 - 4,3
7	4,3 - 4,9
8	4,9 - 5,6
9	5,6 - 6,2
10	6,2 - 10,3



PALERMO – Area 2



Servizi

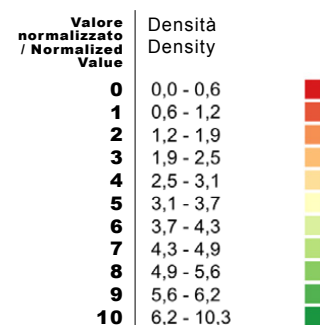
A2 – Densità di attrezzature culturali

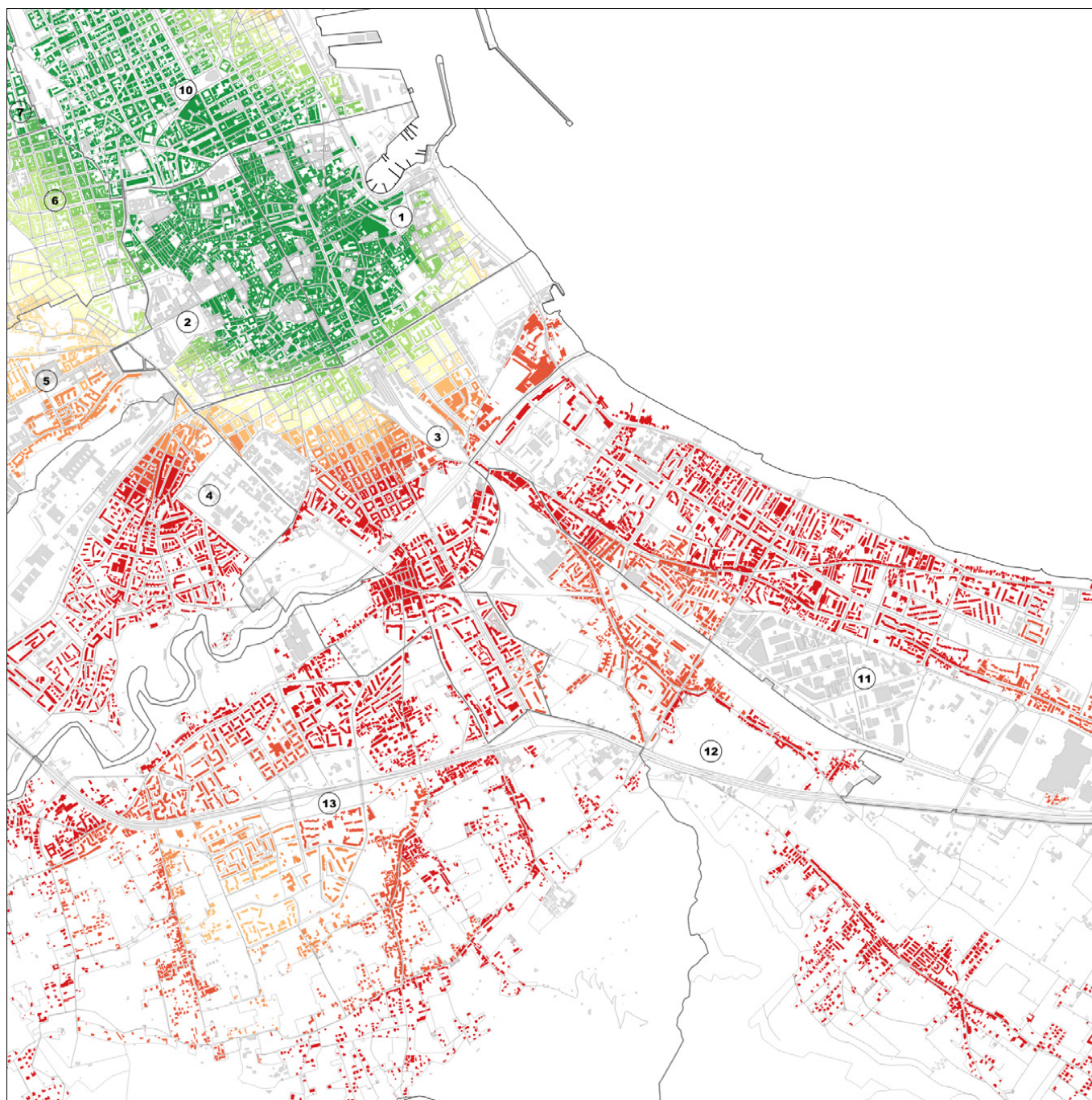
Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento. Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function. Average value per census tract. Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).





PALERMO – Area 3



Servizi

A2 – Densità di attrezzature culturali

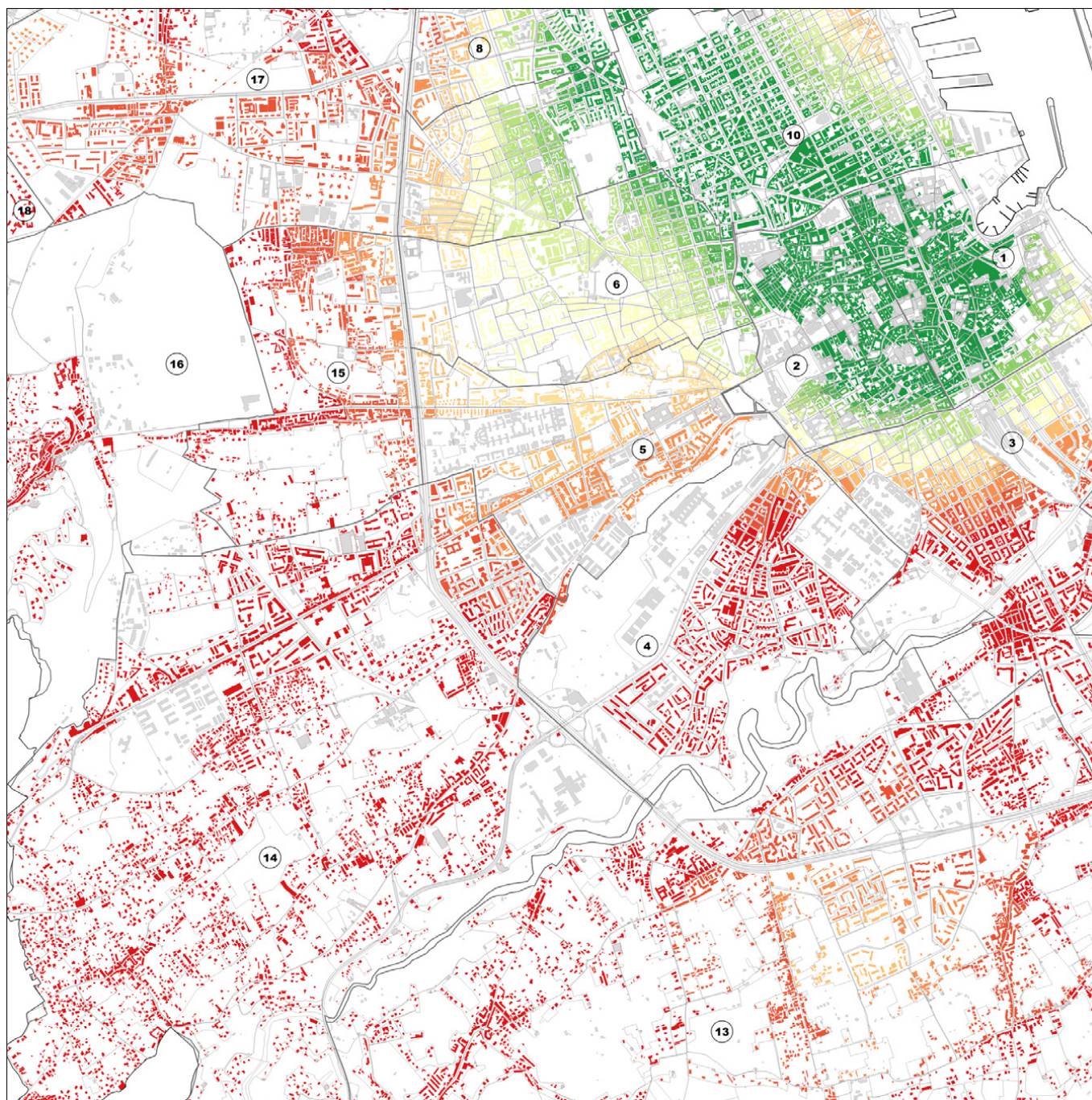
Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento. Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function. Average value per census tract. Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 0,6	
1	0,6 - 1,2	
2	1,2 - 1,9	
3	1,9 - 2,5	
4	2,5 - 3,1	
5	3,1 - 3,7	
6	3,7 - 4,3	
7	4,3 - 4,9	
8	4,9 - 5,6	
9	5,6 - 6,2	
10	6,2 - 10,3	



PALERMO – Area 4



Servizi

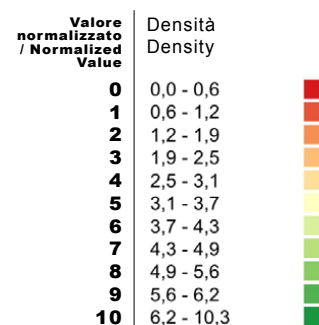
A2 – Densità di attrezzature culturali

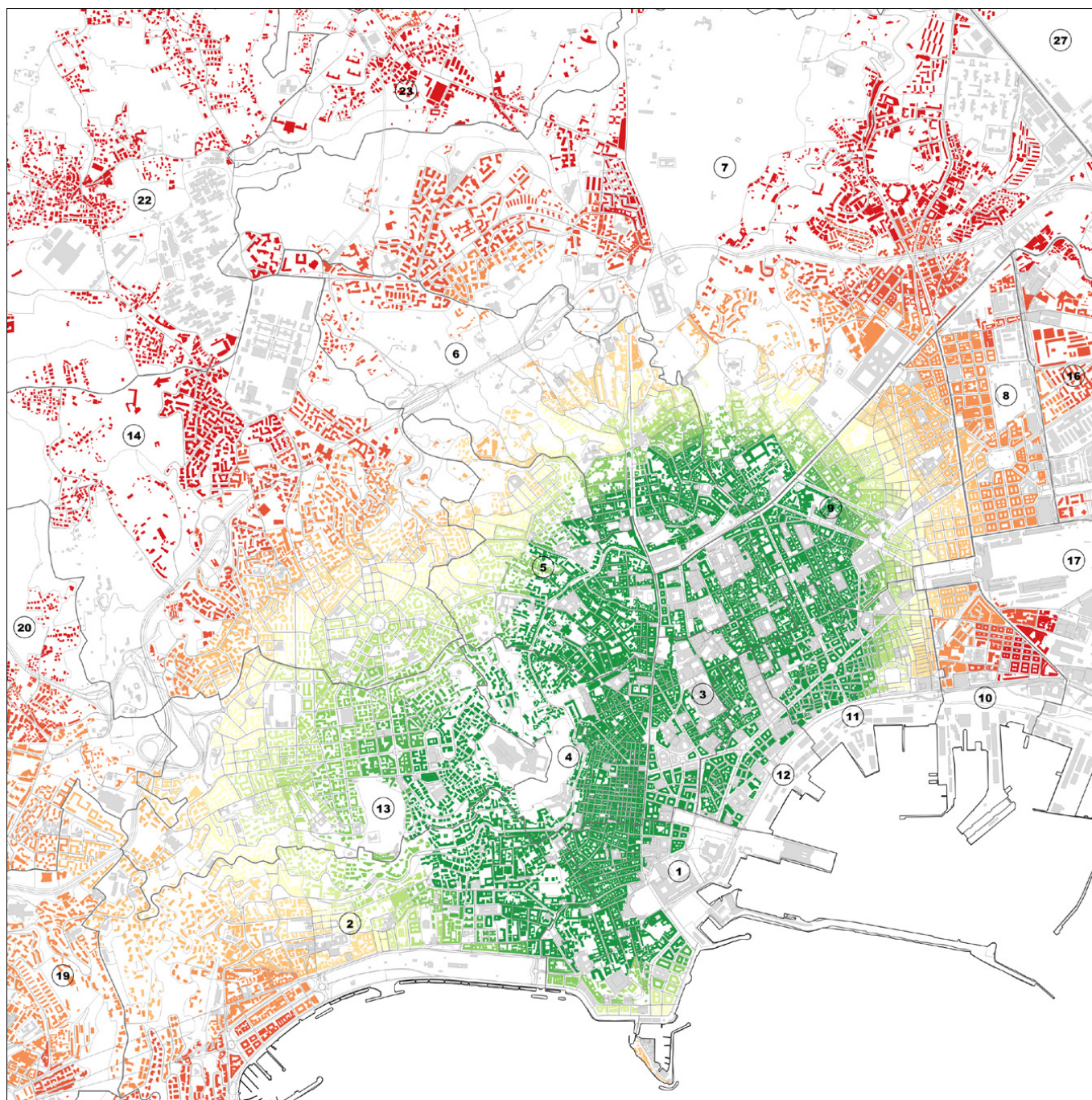
Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento. Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function. Average value per census tract. Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).





NAPOLI – Area 1



Servizi

A2 – Densità di attrezzature culturali

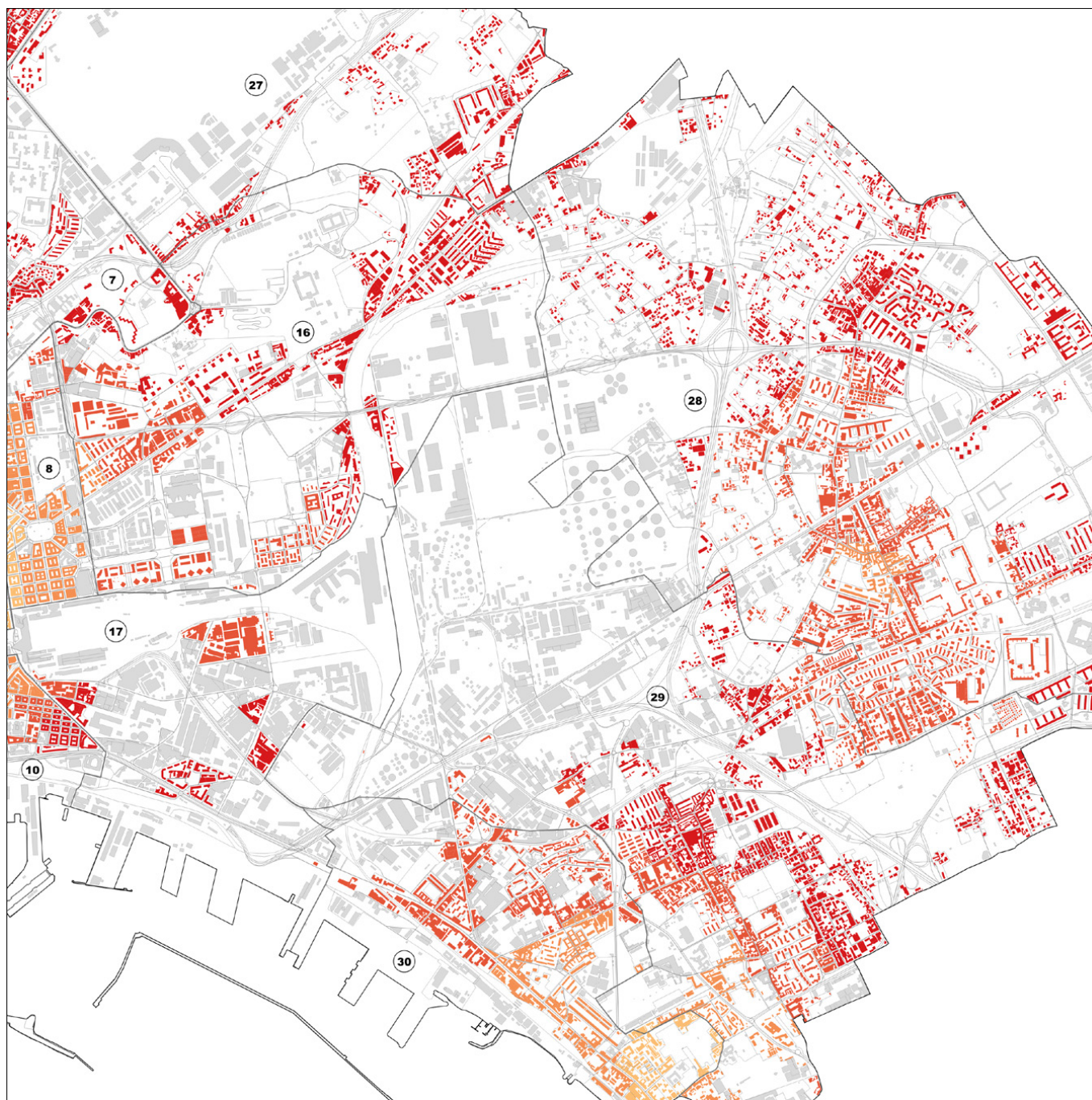
Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento. Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function. Average value per census tract. Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density
0	0,0 - 1,5
1	1,5 - 3,0
2	3,0 - 4,5
3	4,5 - 6,0
4	6,0 - 7,5
5	7,5 - 9,0
6	9,0 - 10,5
7	10,5 - 12,0
8	12,0 - 13,5
9	13,5 - 15,0
10	15,0 - 34,4



NAPOLI – Area 2



Servizi

A2 – Densità di attrezzature culturali

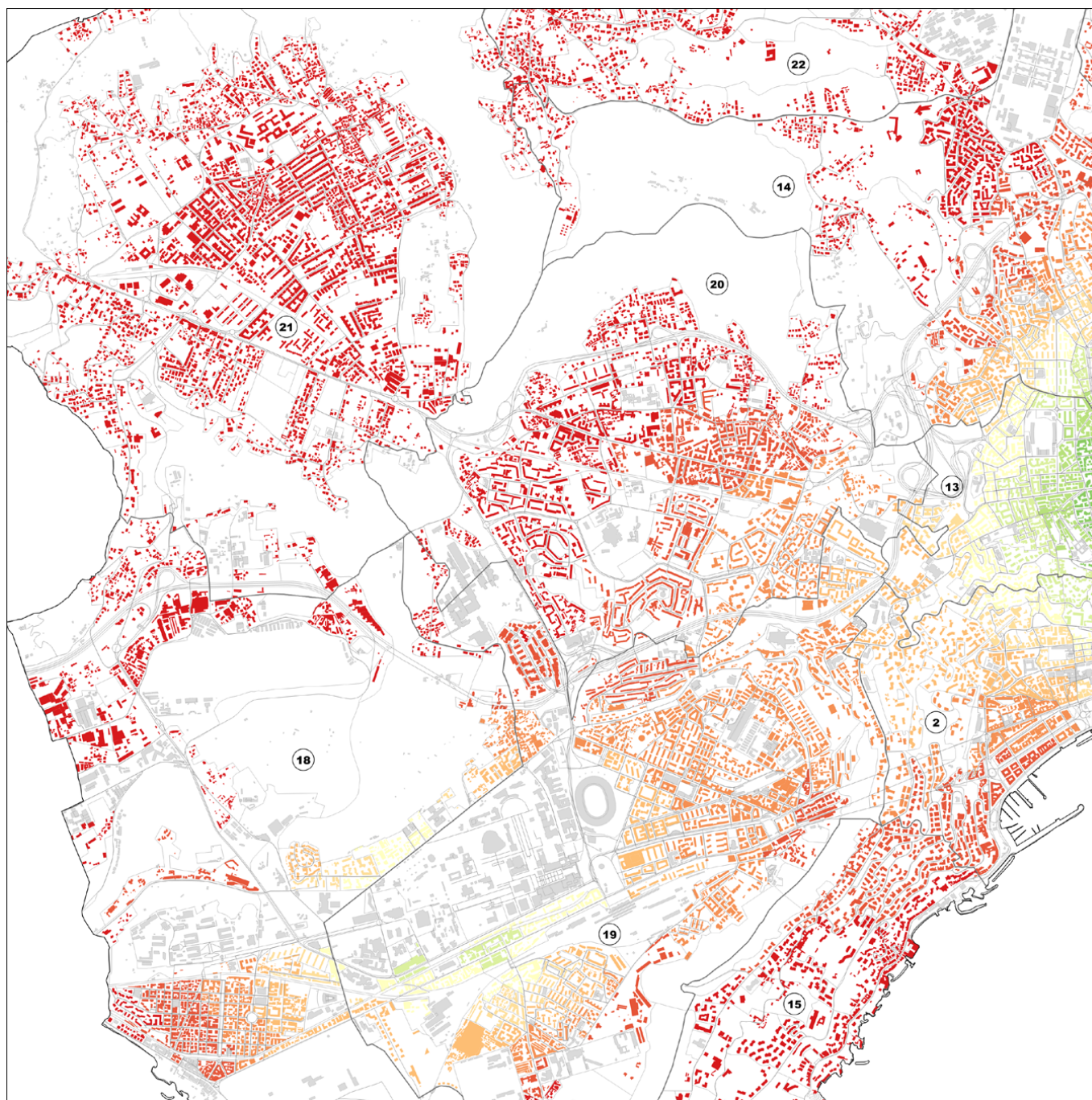
Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento. Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function. Average value per census tract. Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 1,5	
1	1,5 - 3,0	
2	3,0 - 4,5	
3	4,5 - 6,0	
4	6,0 - 7,5	
5	7,5 - 9,0	
6	9,0 - 10,5	
7	10,5 - 12,0	
8	12,0 - 13,5	
9	13,5 - 15,0	
10	15,0 - 34,4	



NAPOLI – Area 3



Servizi

A2 – Densità di attrezzature culturali

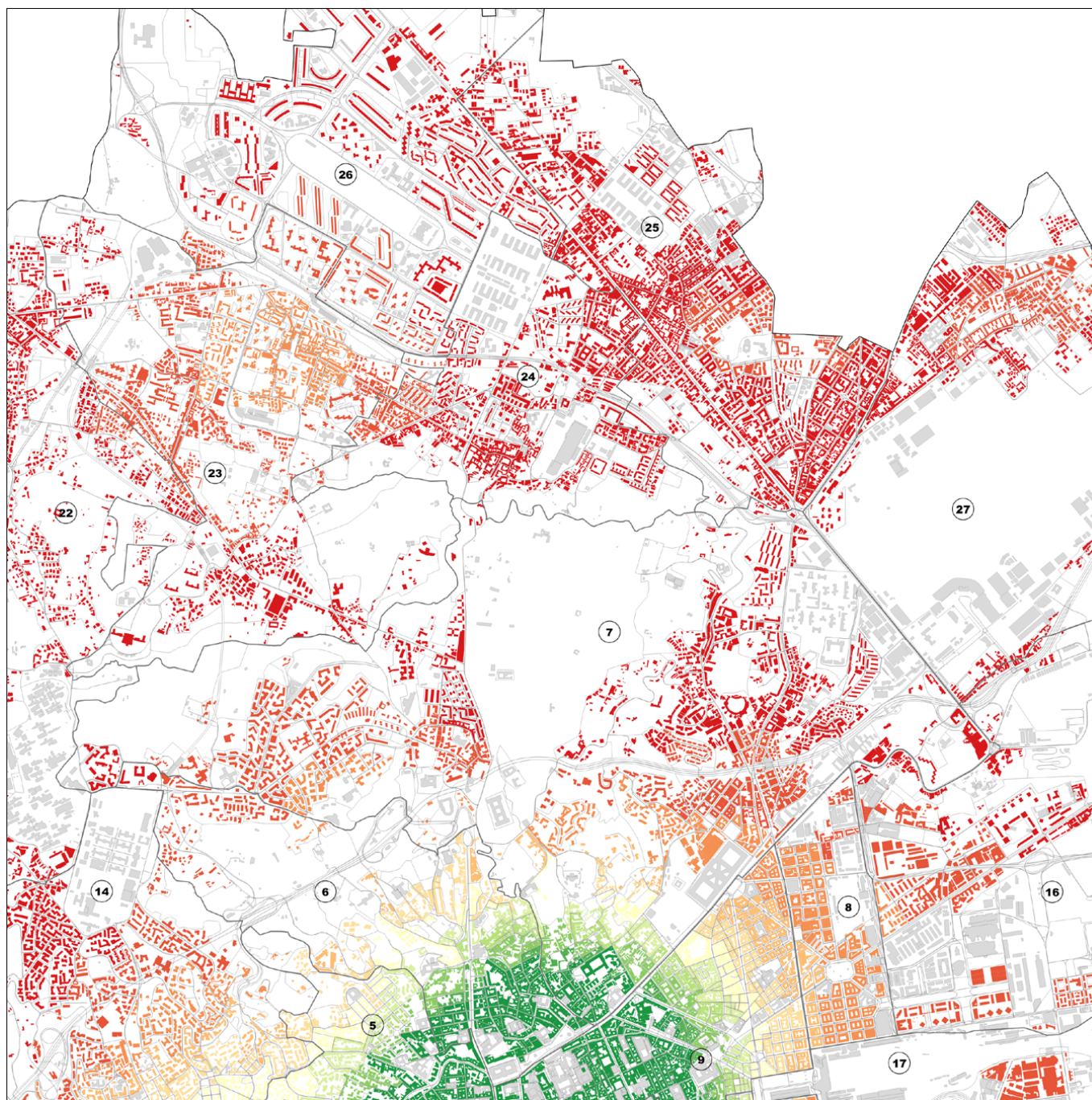
Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento. Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function. Average value per census tract. Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density
0	0,0 - 1,5
1	1,5 - 3,0
2	3,0 - 4,5
3	4,5 - 6,0
4	6,0 - 7,5
5	7,5 - 9,0
6	9,0 - 10,5
7	10,5 - 12,0
8	12,0 - 13,5
9	13,5 - 15,0
10	15,0 - 34,4



NAPOLI – Area 4



Servizi

A2 – Densità di attrezzature culturali

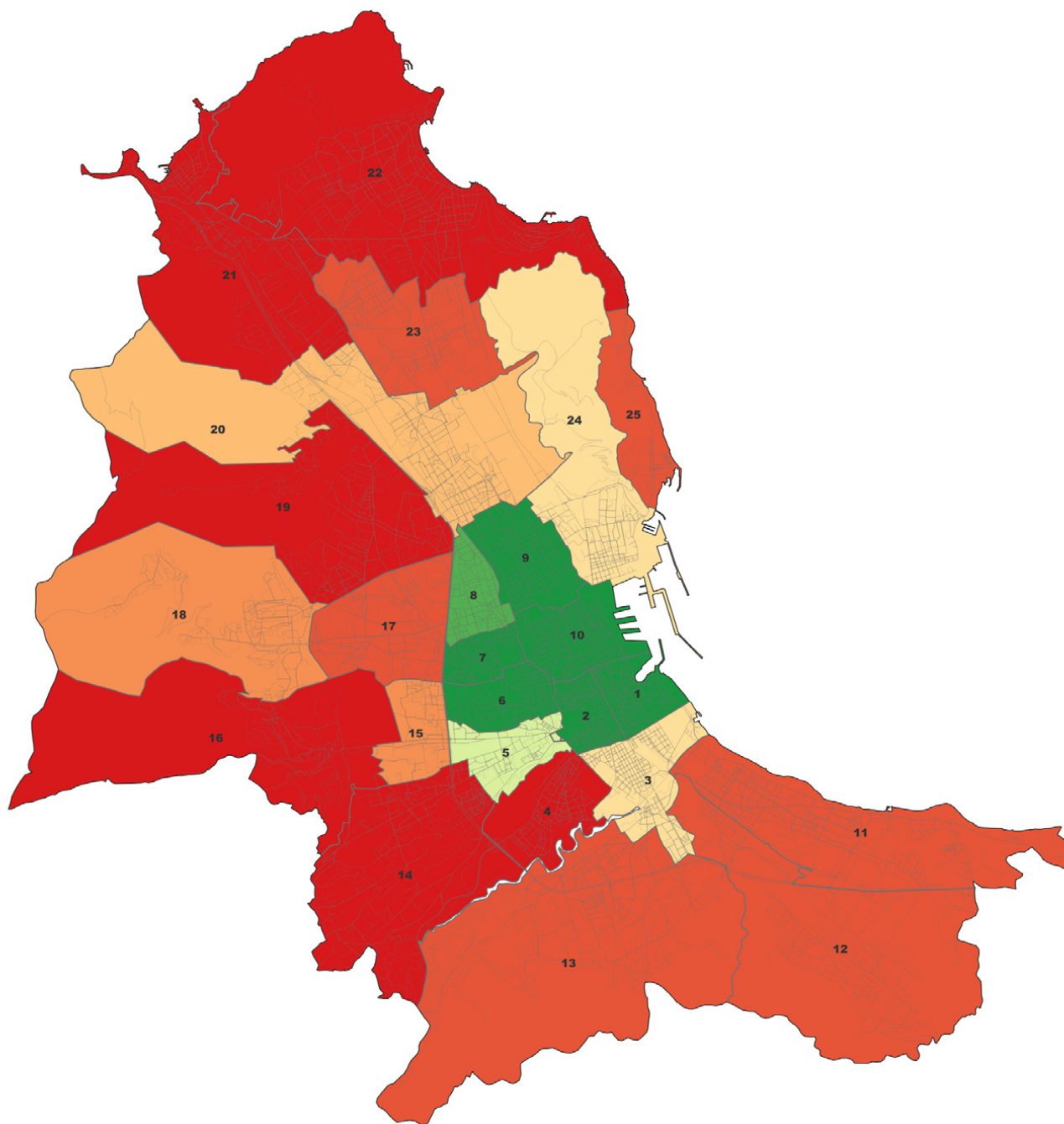
Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento. Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

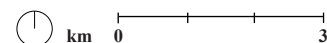
A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function. Average value per census tract. Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 1,5	
1	1,5 - 3,0	
2	3,0 - 4,5	
3	4,5 - 6,0	
4	6,0 - 7,5	
5	7,5 - 9,0	
6	9,0 - 10,5	
7	10,5 - 12,0	
8	12,0 - 13,5	
9	13,5 - 15,0	
10	15,0 - 34,4	



PALERMO – Quartieri | Neighborhoods



Servizi

A2 – Densità di attrezzature culturali

Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica.

Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

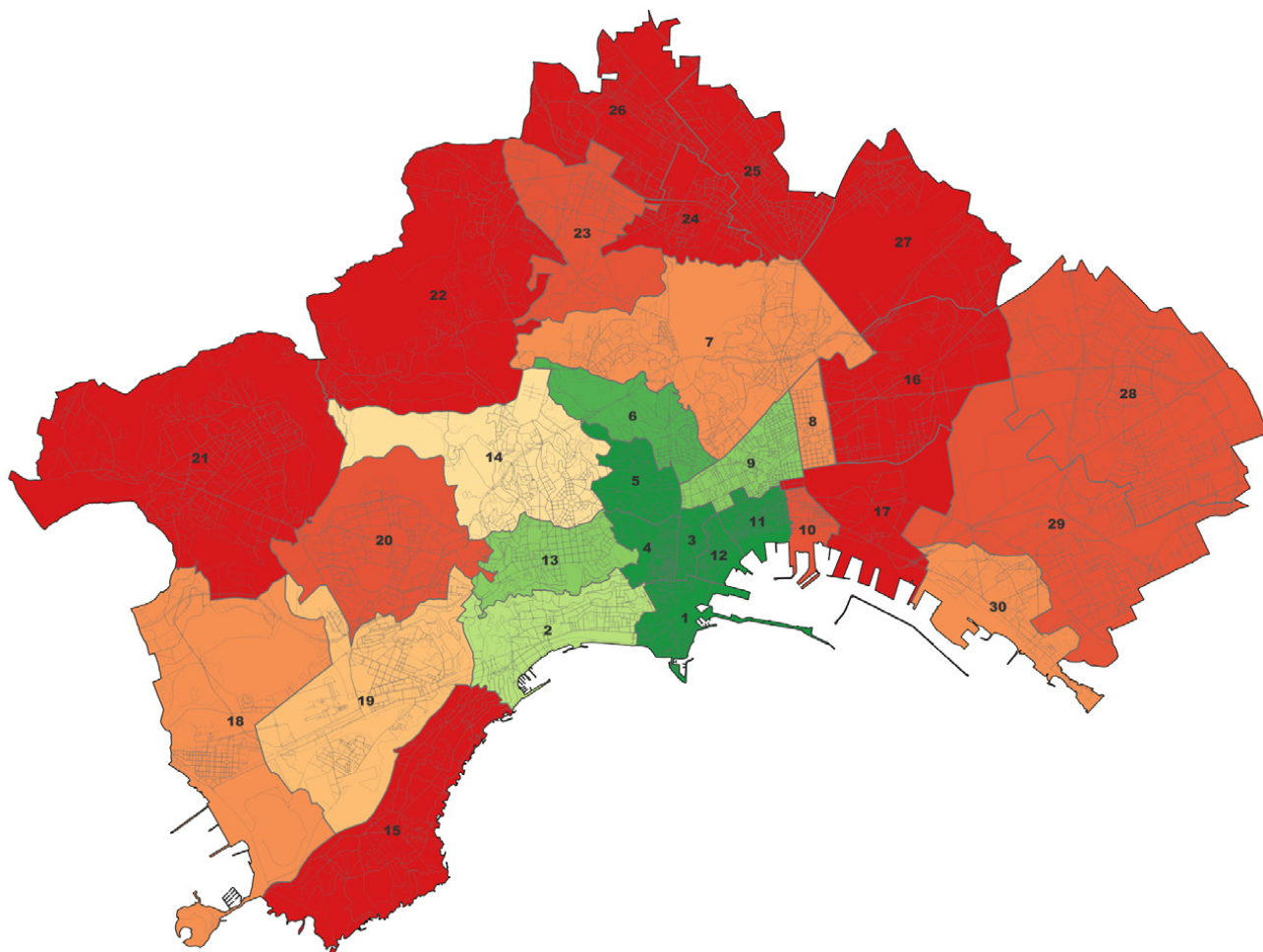
Services

A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function.

Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 0,4	
1	0,4 - 0,8	
2	0,8 - 1,1	
3	1,1 - 1,5	
4	1,5 - 1,9	
5	1,9 - 2,3	
6	2,3 - 2,6	
7	2,6 - 3,0	
8	3,0 - 3,4	
9	3,4 - 3,8	
10	3,8 - 7,8	



NAPOLI – Quartieri | Neighborhoods

Servizi

A2 – Densità di attrezzature culturali

Densità media di attrezzature culturali: biblioteche, teatri, cinema. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 1500 m e funzione quartica.

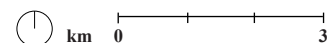
Dati: Anagrafe Biblioteche (biblioteche comunali, nazionali, regionali); Google Maps (cinema e teatri).

Services

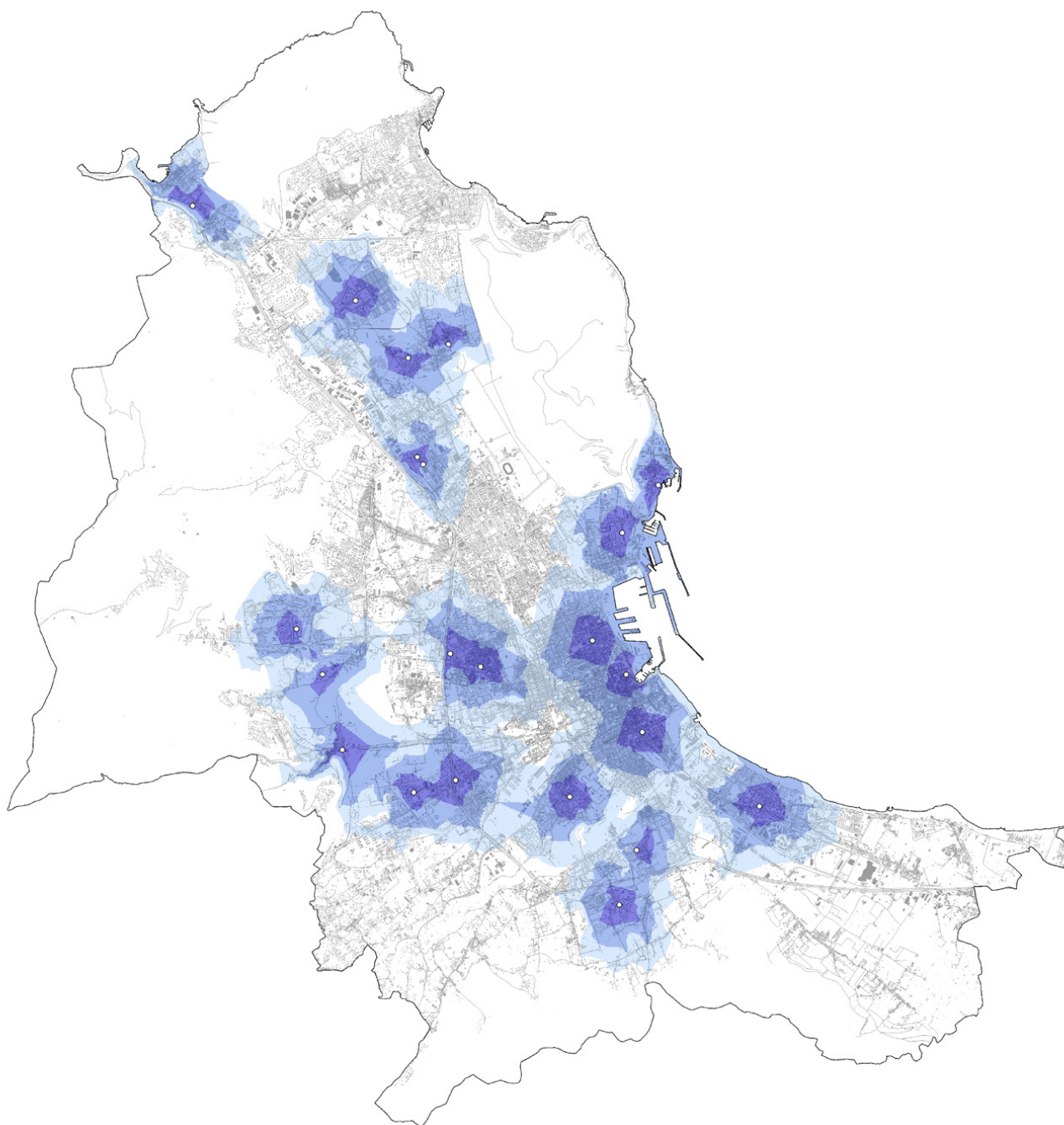
A2 – Density of cultural facilities

Average density of cultural facilities: libraries, theatres, cinemas. Calculated using kernel density estimation (KDE) with a 1500-meter radius and quartic function.

Data: Italian Library Registry (municipal, national, and regional libraries); Google Maps (cinemas and theatres).



Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density
0	0,0 - 1,4
1	1,4 - 2,9
2	2,9 - 4,3
3	4,3 - 5,8
4	5,8 - 7,2
5	7,2 - 8,7
6	8,7 - 10,1
7	10,1 - 11,6
8	11,6 - 13,0
9	13,0 - 14,5
10	14,5 - 33,1



PALERMO – Dati di riferimento | Source data

Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap.

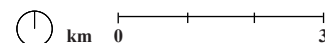
Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Palermo, Comune di Palermo

Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

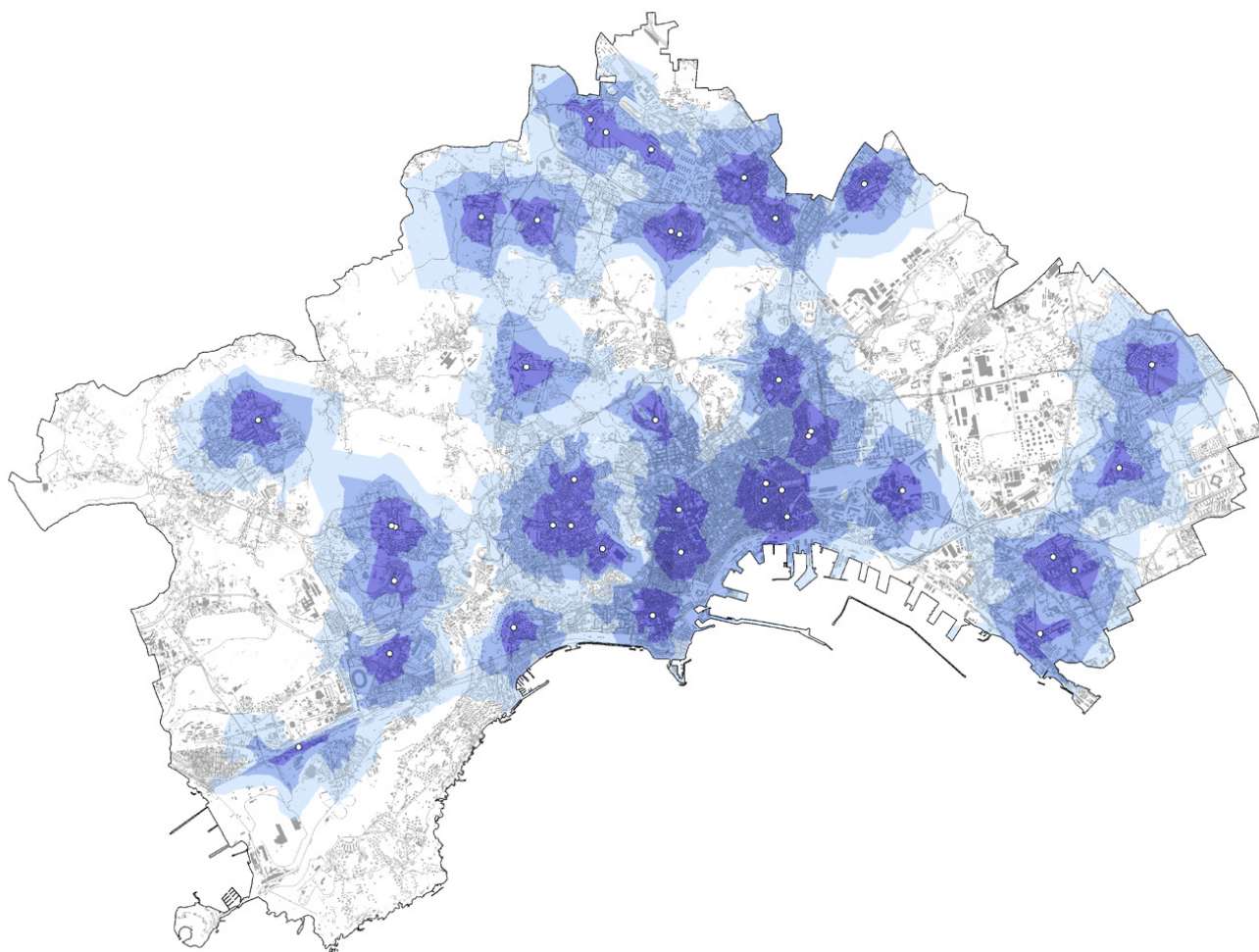
Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo



Distanza in metri
Distance in meters

≤ 500
500 - 1000
1000 - 1500
> 1500





NAPOLI – Dati di riferimento | Source data

Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap.

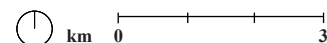
Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Napoli, Comune di Napoli

Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

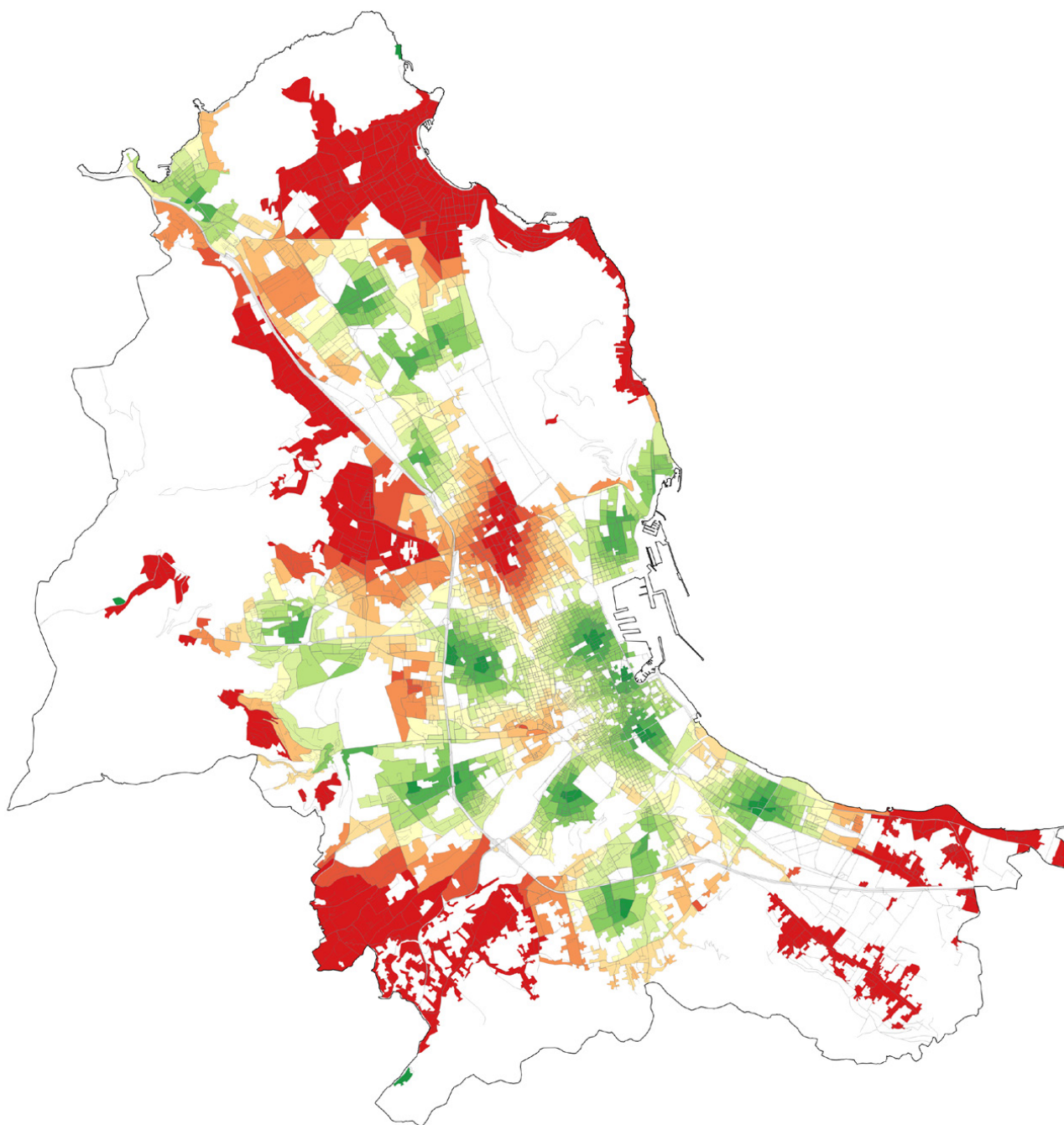
Data: Provincial Health Authority (ASP) of Naples, Municipality of Naples



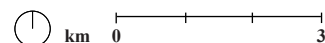
Distanza in metri
Distance in meters

≤ 500
500 - 1000
1000 - 1500
> 1500





PALERMO



Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Palermo, Comune di Palermo.

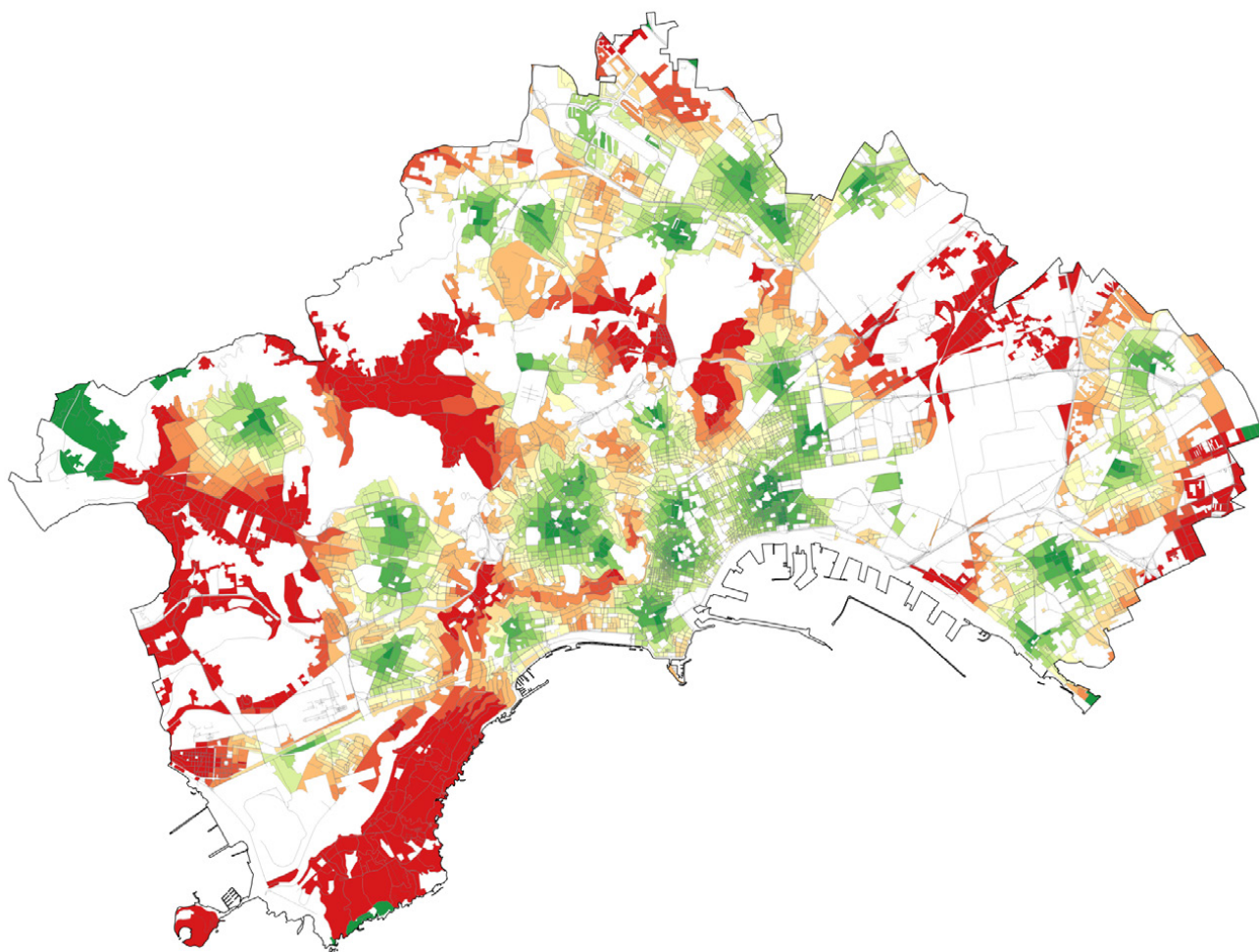
Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance (in meters) to local health and wellbeing services: Family counseling centers, territorial social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network.

Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo,

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	2218,2 - 6168,3	Red
1	1996,4 - 2218,2	Dark Red
2	1774,6 - 1996,4	Orange
3	1552,8 - 1774,6	Light Orange
4	1330,9 - 1552,8	Yellow
5	887,3 - 1330,9	Light Green
6	1109,1 - 1330,9	Green
7	665,5 - 887,3	Dark Green
8	443,6 - 665,5	Dark Green
9	221,8 - 443,6	Dark Green
10	0,0 - 221,8	Dark Green



NAPOLI

Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

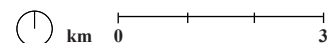
Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Napoli, Comune di Napoli.

Services

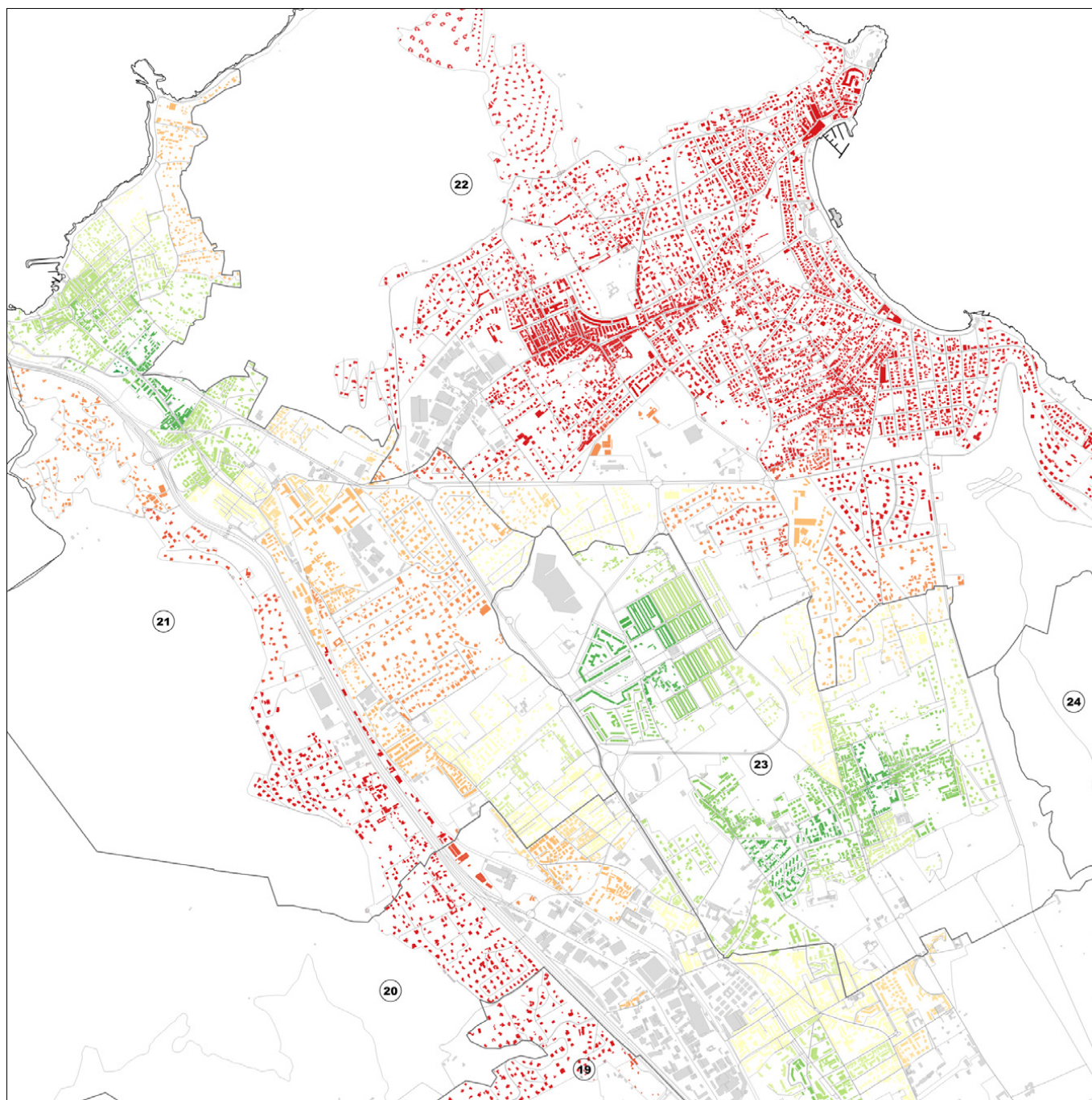
A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance (in meters) to local health and wellbeing services: Family counseling centers, territorial social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on a walkable OpenStreetMap-based road network.

Data: ASP Napoli, Municipality of Naples.



Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	1603,5 - 3000,0	Red
1	1443,1 - 1603,5	Dark Red
2	1282,8 - 1443,1	Orange
3	1122,4 - 1282,8	Light Orange
4	962,1 - 1122,4	Yellow
5	801,7 - 962,1	Light Green
6	641,4 - 801,7	Green
7	481,0 - 641,4	Dark Green
8	320,7 - 481,0	Dark Green
9	160,3 - 320,7	Dark Green
10	0,0 - 160,3	Dark Green



PALERMO – Area 1



Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Palermo, Comune di Palermo.

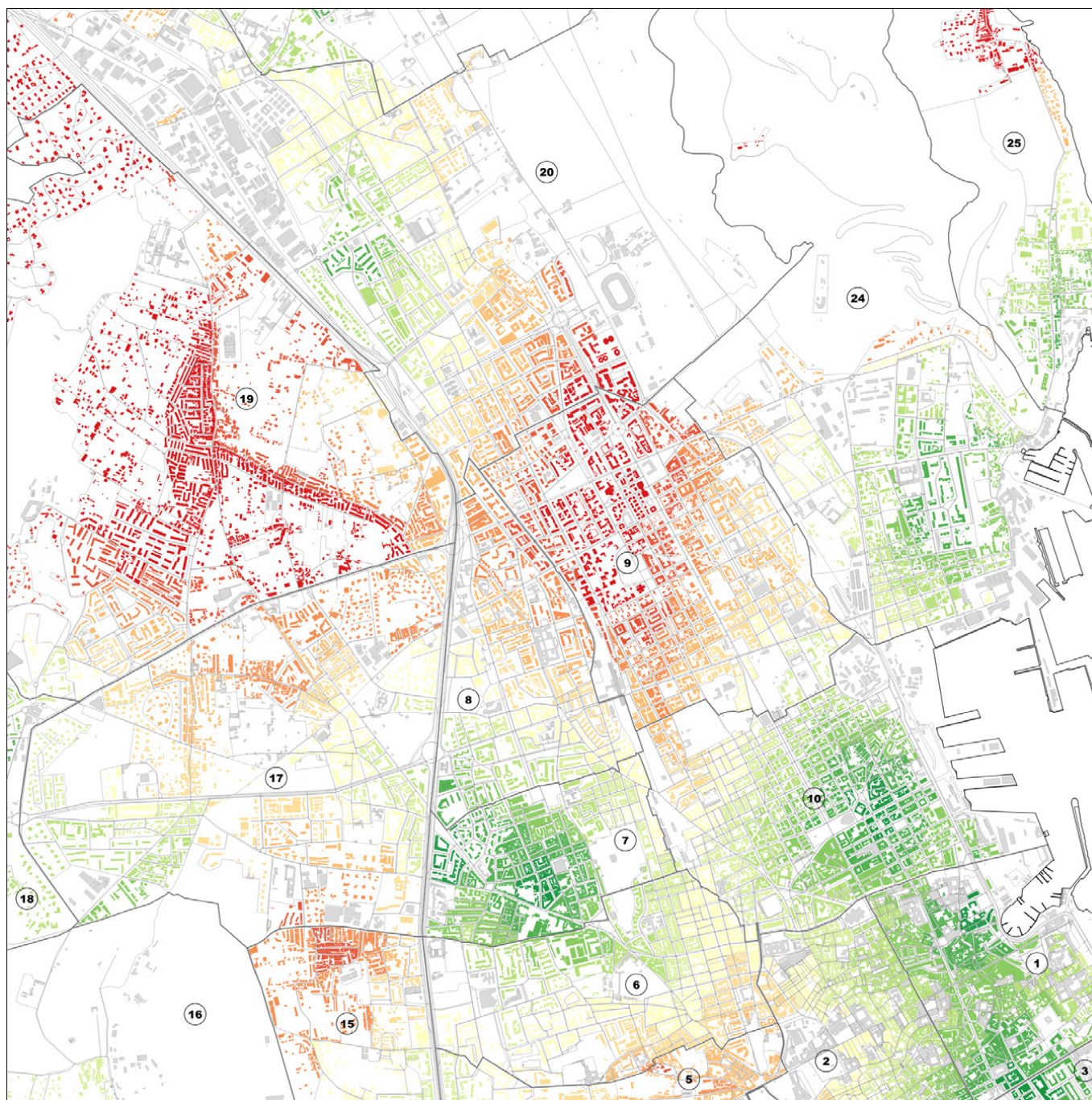
Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri / Distance in meters
0	2218,2 - 6168,3
1	1996,4 - 2218,2
2	1774,6 - 1996,4
3	1552,8 - 1774,6
4	1330,9 - 1552,8
5	887,3 - 1330,9
6	1109,1 - 1330,9
7	665,5 - 887,3
8	443,6 - 665,5
9	221,8 - 443,6
10	0,0 - 221,8



PALERMO – Area 2



Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Palermo, Comune di Palermo.

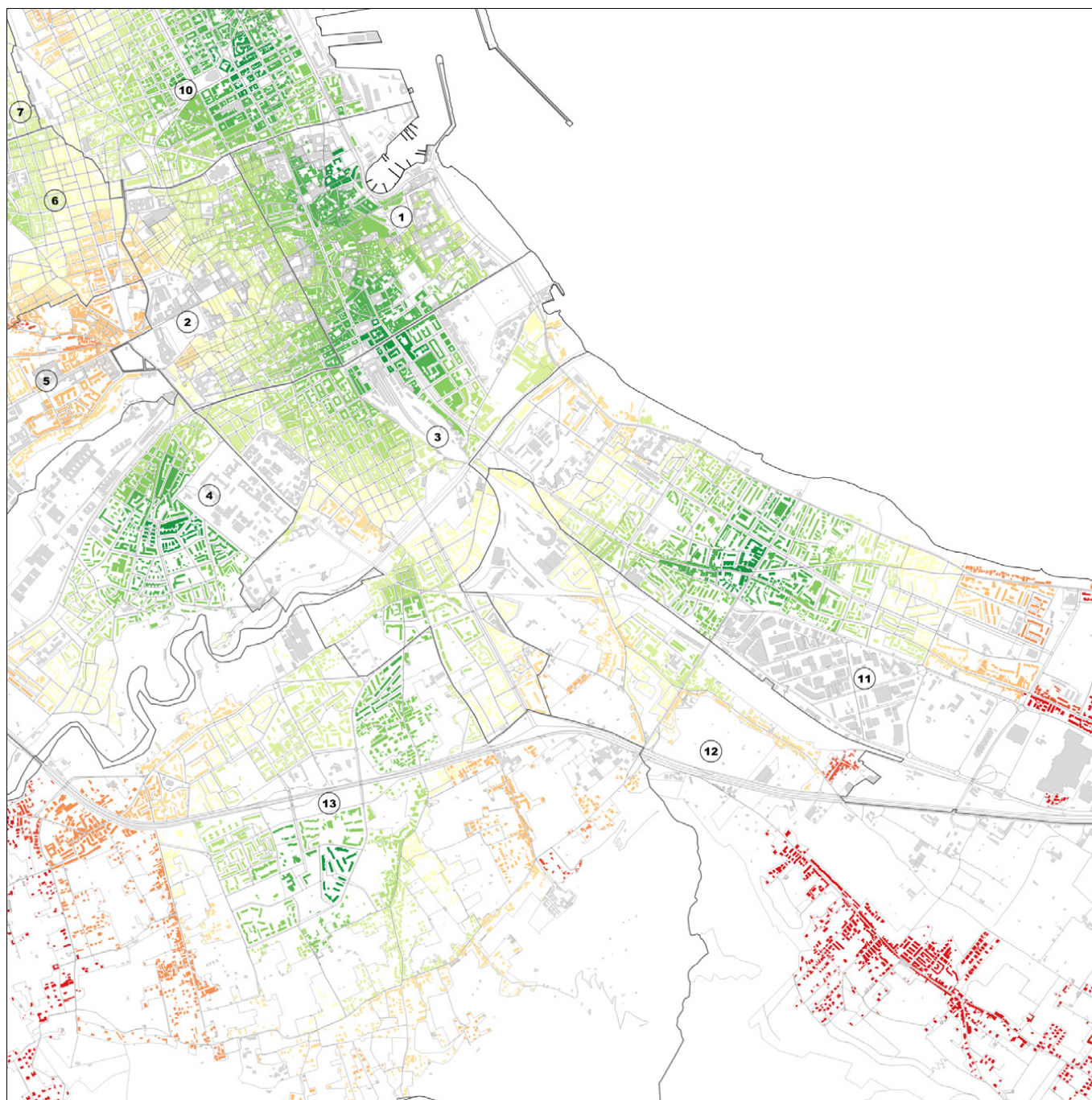
Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

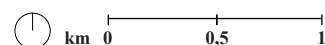
Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri / Distance in meters
0	2218,2 - 6168,3
1	1996,4 - 2218,2
2	1774,6 - 1996,4
3	1552,8 - 1774,6
4	1330,9 - 1552,8
5	887,3 - 1109,1
6	1109,1 - 1330,9
7	665,5 - 887,3
8	443,6 - 665,5
9	221,8 - 443,6
10	0,0 - 221,8



PALERMO – Area 3



Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Palermo, Comune di Palermo.

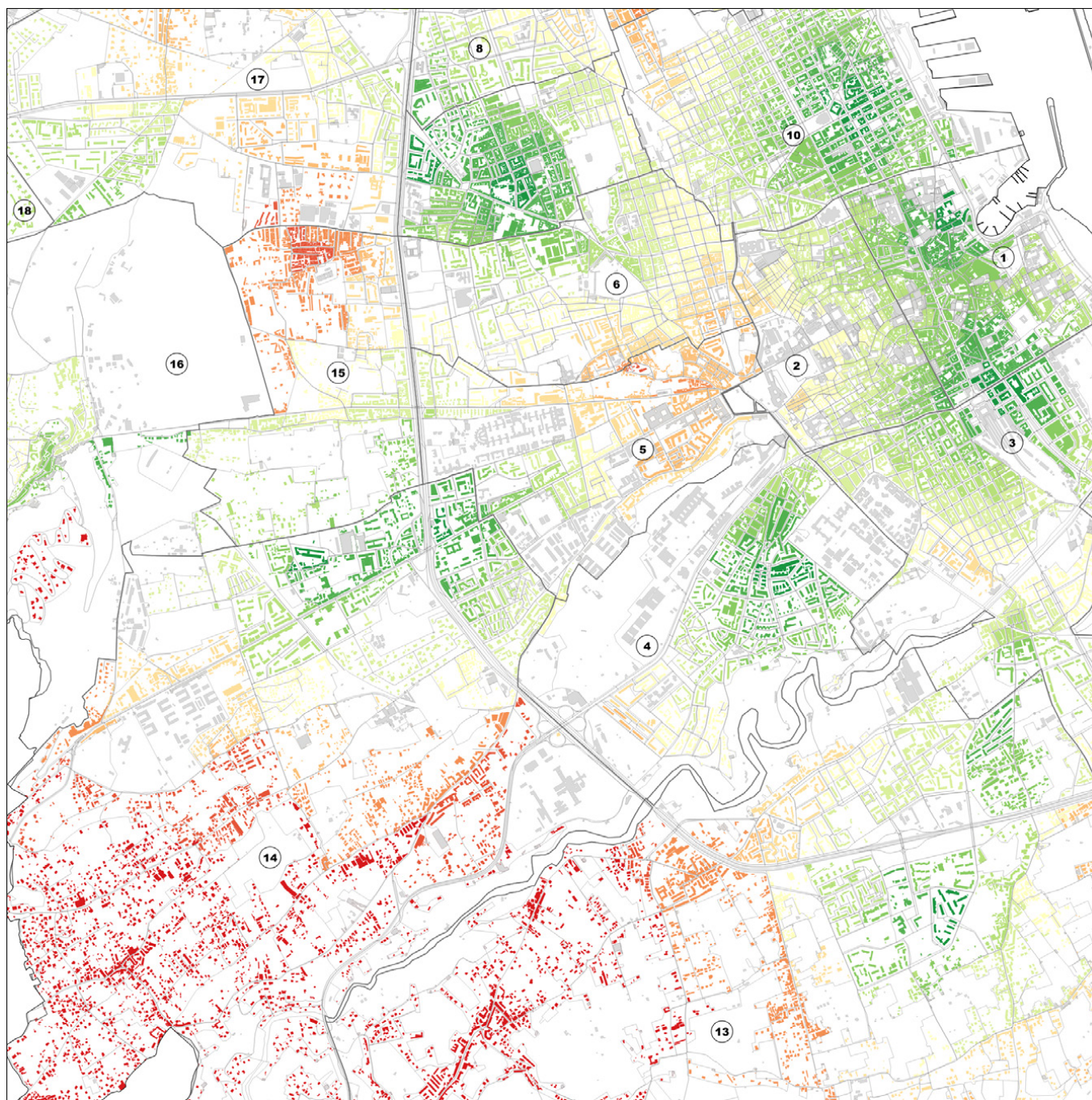
Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	2218,2 - 6168,3	
1	1996,4 - 2218,2	
2	1774,6 - 1996,4	
3	1552,8 - 1774,6	
4	1330,9 - 1552,8	
5	887,3 - 1109,1	
6	1109,1 - 1330,9	
7	665,5 - 887,3	
8	443,6 - 665,5	
9	221,8 - 443,6	
10	0,0 - 221,8	



PALERMO – Area 4



Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Palermo, Comune di Palermo.

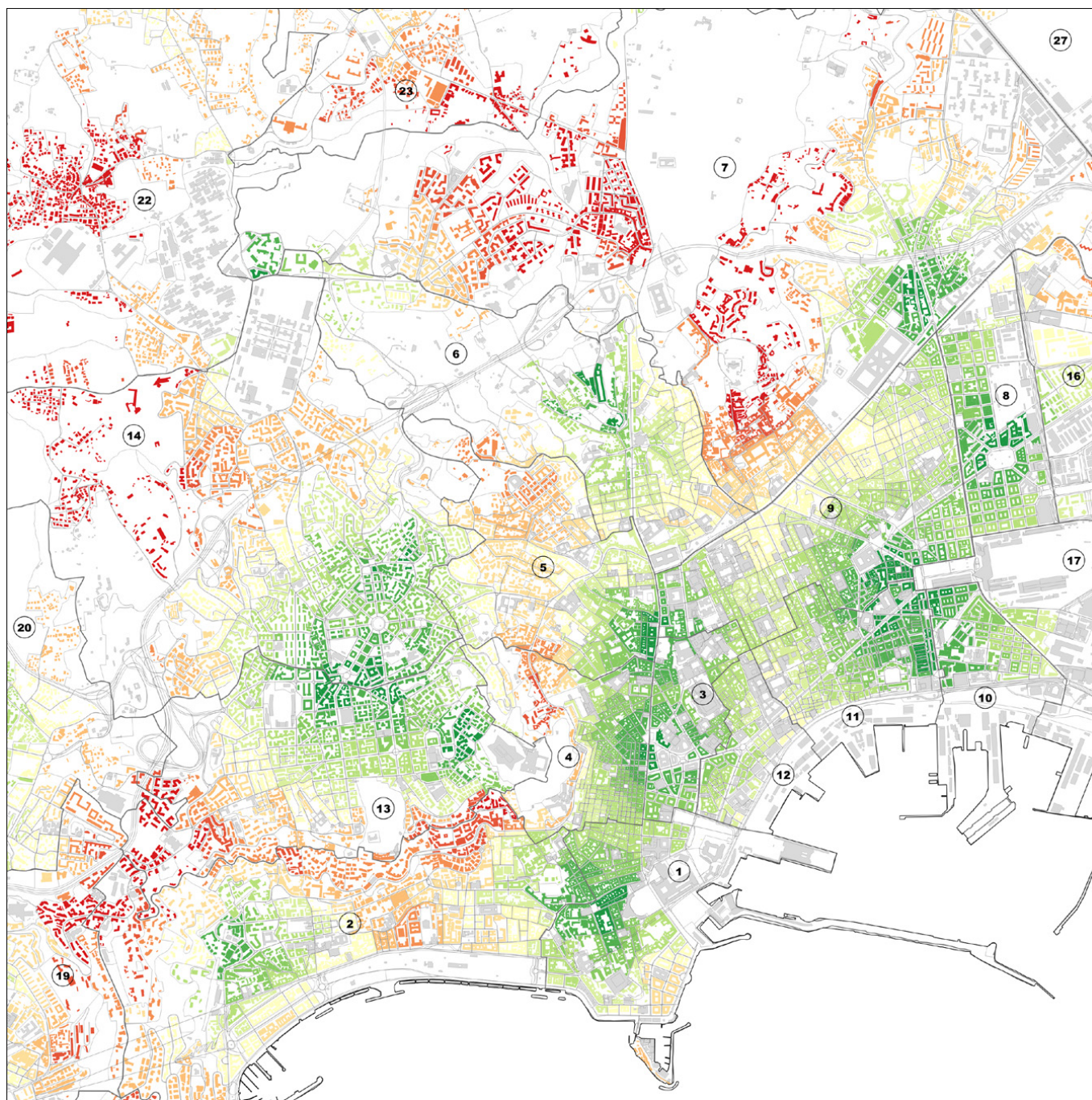
Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri / Distance in meters
0	2218,2 - 6168,3
1	1996,4 - 2218,2
2	1774,6 - 1996,4
3	1552,8 - 1774,6
4	1330,9 - 1552,8
5	887,3 - 1109,1
6	1109,1 - 1330,9
7	665,5 - 887,3
8	443,6 - 665,5
9	221,8 - 443,6
10	0,0 - 221,8



NAPOLI – Area 1



Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Napoli, Comune di Napoli.

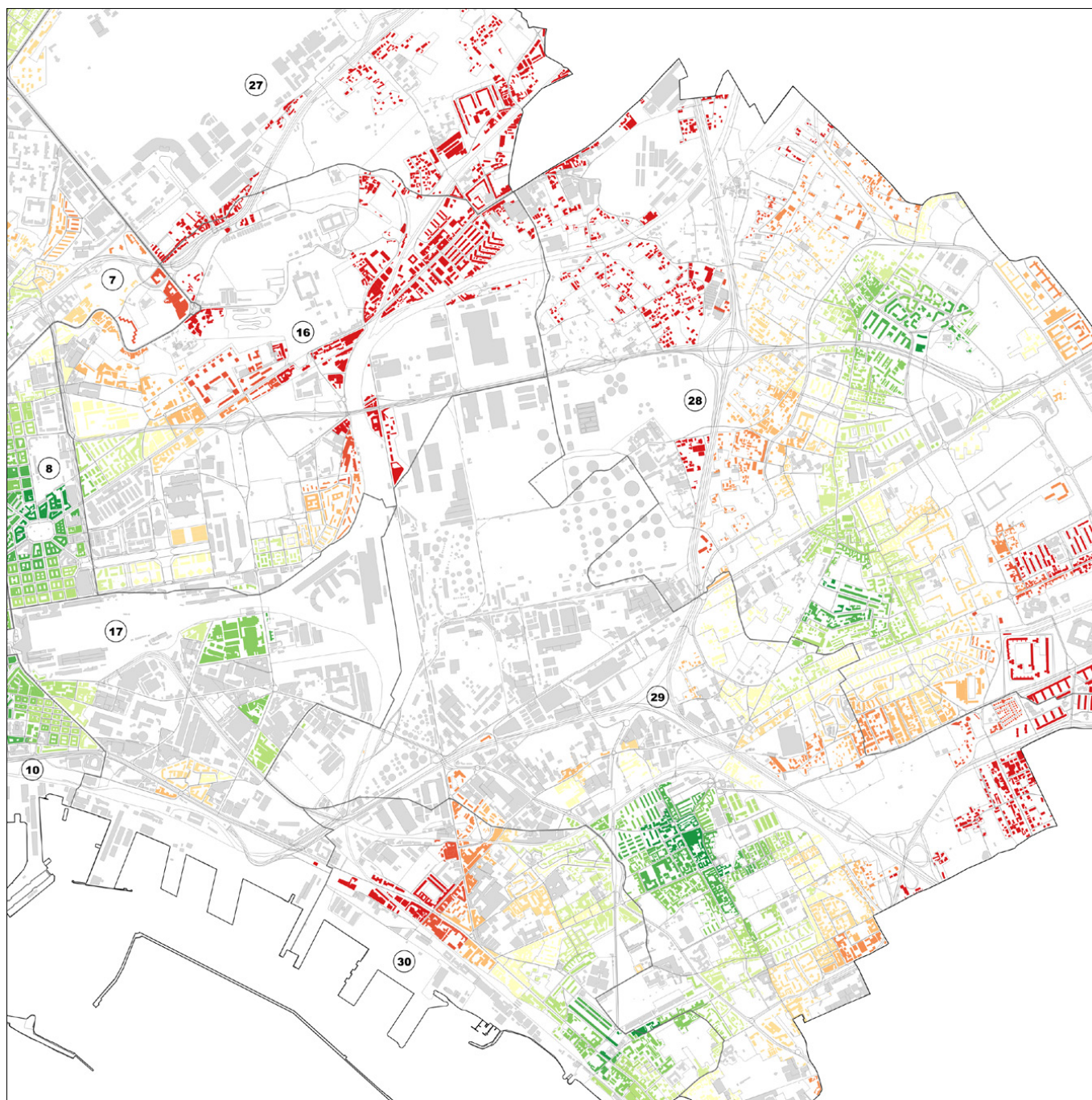
Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	1603,5 - 3000,0	
1	1443,1 - 1603,5	
2	1282,8 - 1443,1	
3	1122,4 - 1282,8	
4	962,1 - 1122,4	
5	801,7 - 962,1	
6	641,4 - 801,7	
7	481,0 - 641,4	
8	320,7 - 481,0	
9	160,3 - 320,7	
10	0,0 - 160,3	



NAPOLI – Area 2



Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Napoli, Comune di Napoli.

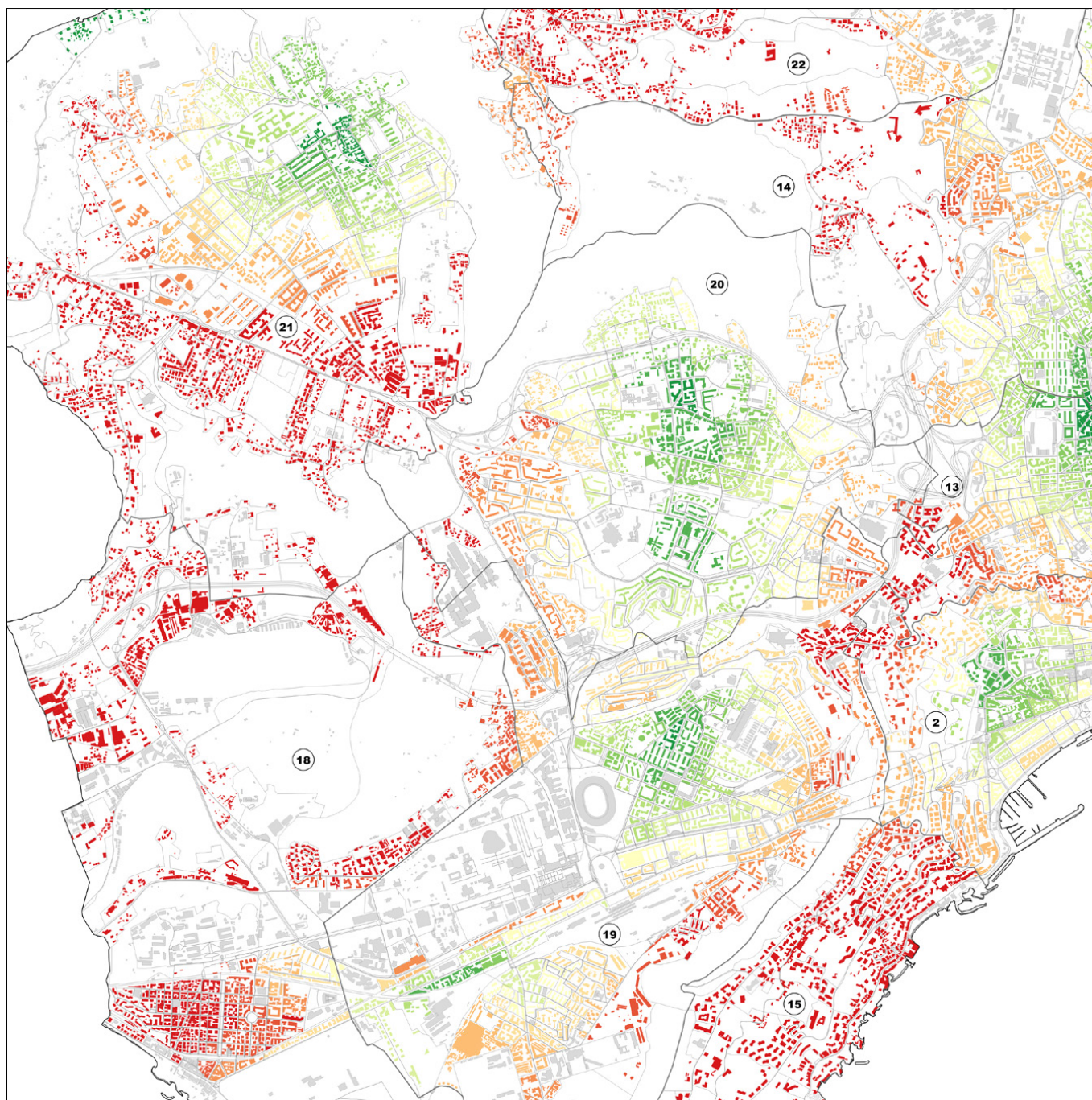
Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	1603,5 - 3000,0	
1	1443,1 - 1603,5	
2	1282,8 - 1443,1	
3	1122,4 - 1282,8	
4	962,1 - 1122,4	
5	801,7 - 962,1	
6	641,4 - 801,7	
7	481,0 - 641,4	
8	320,7 - 481,0	
9	160,3 - 320,7	
10	0,0 - 160,3	



NAPOLI – Area 3



Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

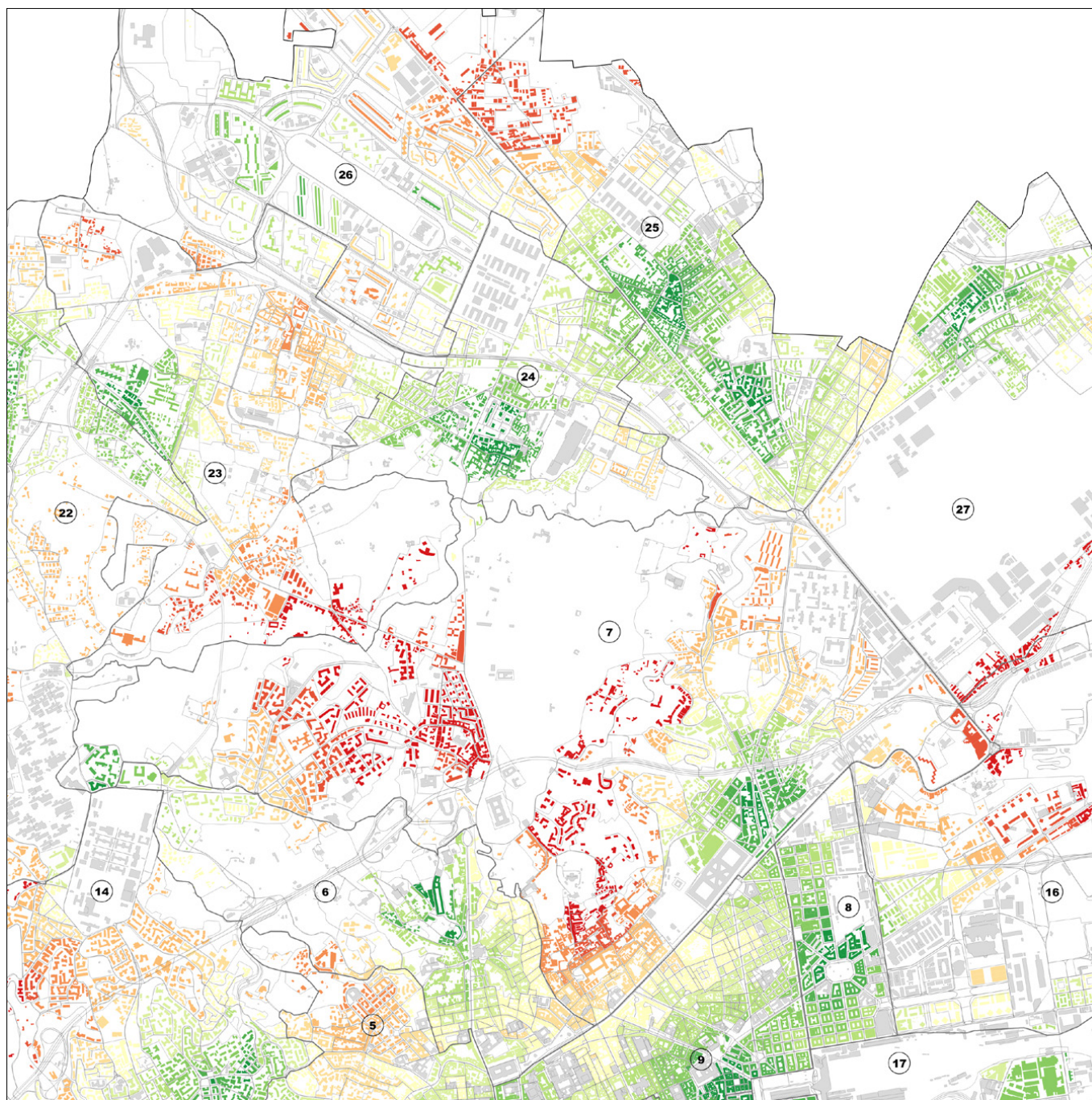
Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Napoli, Comune di Napoli.

Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network. Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri / Distance in meters	
0	1603,5 - 3000,0	Red
1	1443,1 - 1603,5	Dark Red
2	1282,8 - 1443,1	Orange
3	1122,4 - 1282,8	Light Orange
4	962,1 - 1122,4	Yellow
5	801,7 - 962,1	Light Green
6	641,4 - 801,7	Green
7	481,0 - 641,4	Dark Green
8	320,7 - 481,0	Dark Green
9	160,3 - 320,7	Dark Green
10	0,0 - 160,3	Dark Green



NAPOLI – Area 4



Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Napoli, Comune di Napoli.

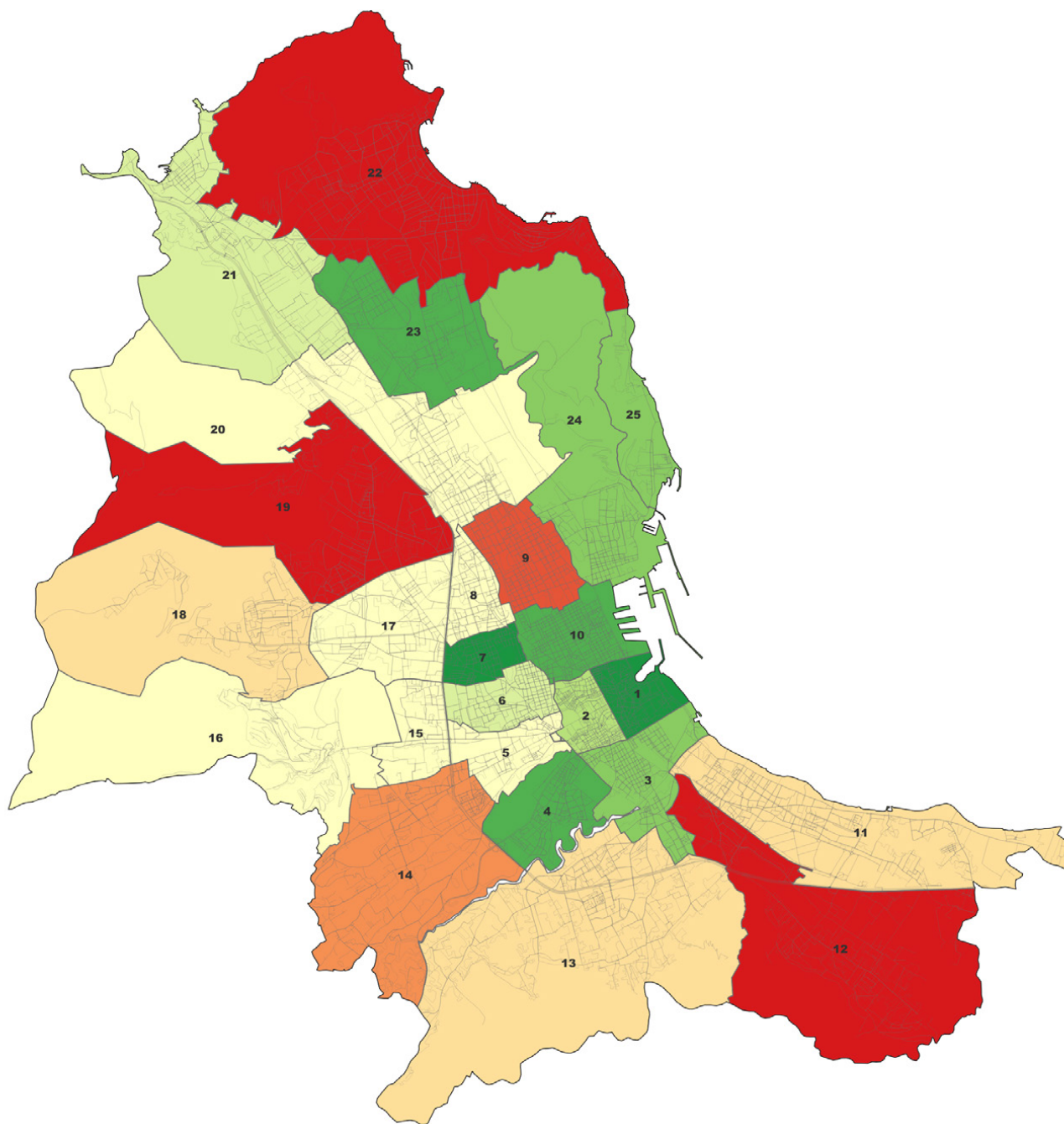
Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

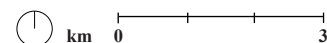
Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri / Distance in meters
0	1603,5 - 3000,0
1	1443,1 - 1603,5
2	1282,8 - 1443,1
3	1122,4 - 1282,8
4	962,1 - 1122,4
5	801,7 - 962,1
6	641,4 - 801,7
7	481,0 - 641,4
8	320,7 - 481,0
9	160,3 - 320,7
10	0,0 - 160,3



PALERMO – Quartieri | Neighborhoods



Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Palermo, Comune di Palermo,

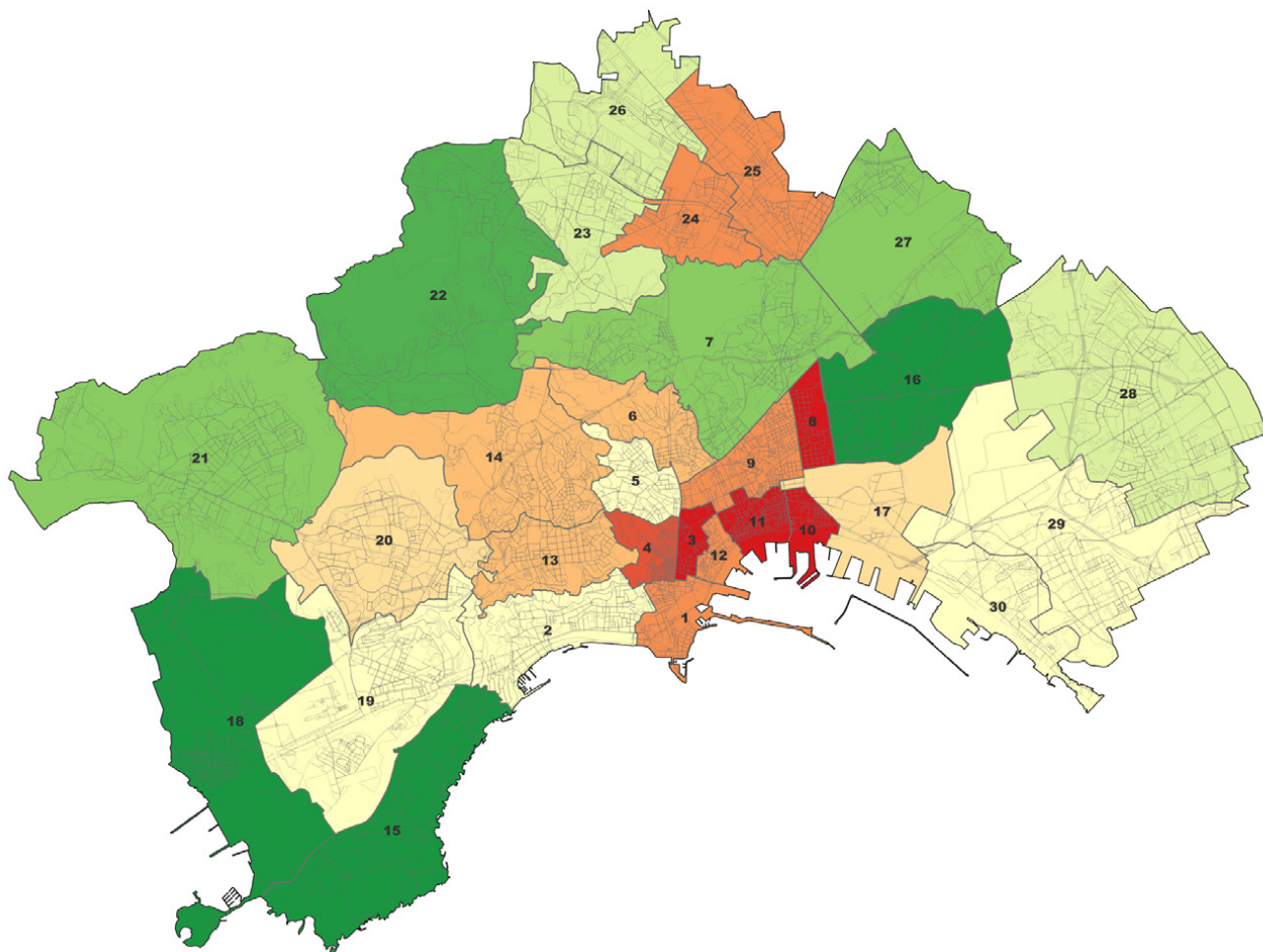
Services

A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo.

Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	2016 - 3029	Red
1	1866 - 2016	Dark Red
2	1716 - 1866	Red-Orange
3	1566 - 1716	Orange
4	1416 - 1566	Light Orange
5	1116 - 1266	Yellow
6	1266 - 1416	Light Green
7	966 - 1116	Green
8	816 - 966	Dark Green
9	666 - 816	Dark Green
10	516 - 666	Dark Green



NAPOLI – Quartieri | Neighborhoods

Servizi

A3 – Accessibilità alle attrezzature per la salute ed il benessere

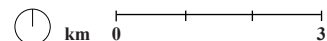
Distanza, in metri, da attrezzature per la salute e il benessere: consultori, servizi sociali territoriali, presidi territoriali di assistenza e poliambulatori pubblici. Calcolata con algoritmo Dijkstra (QNEAT3) su base stradale OpenStreetMap. Dati: Azienda Sanitaria Provinciale (ASP) Napoli, Comune di Napoli.

Services

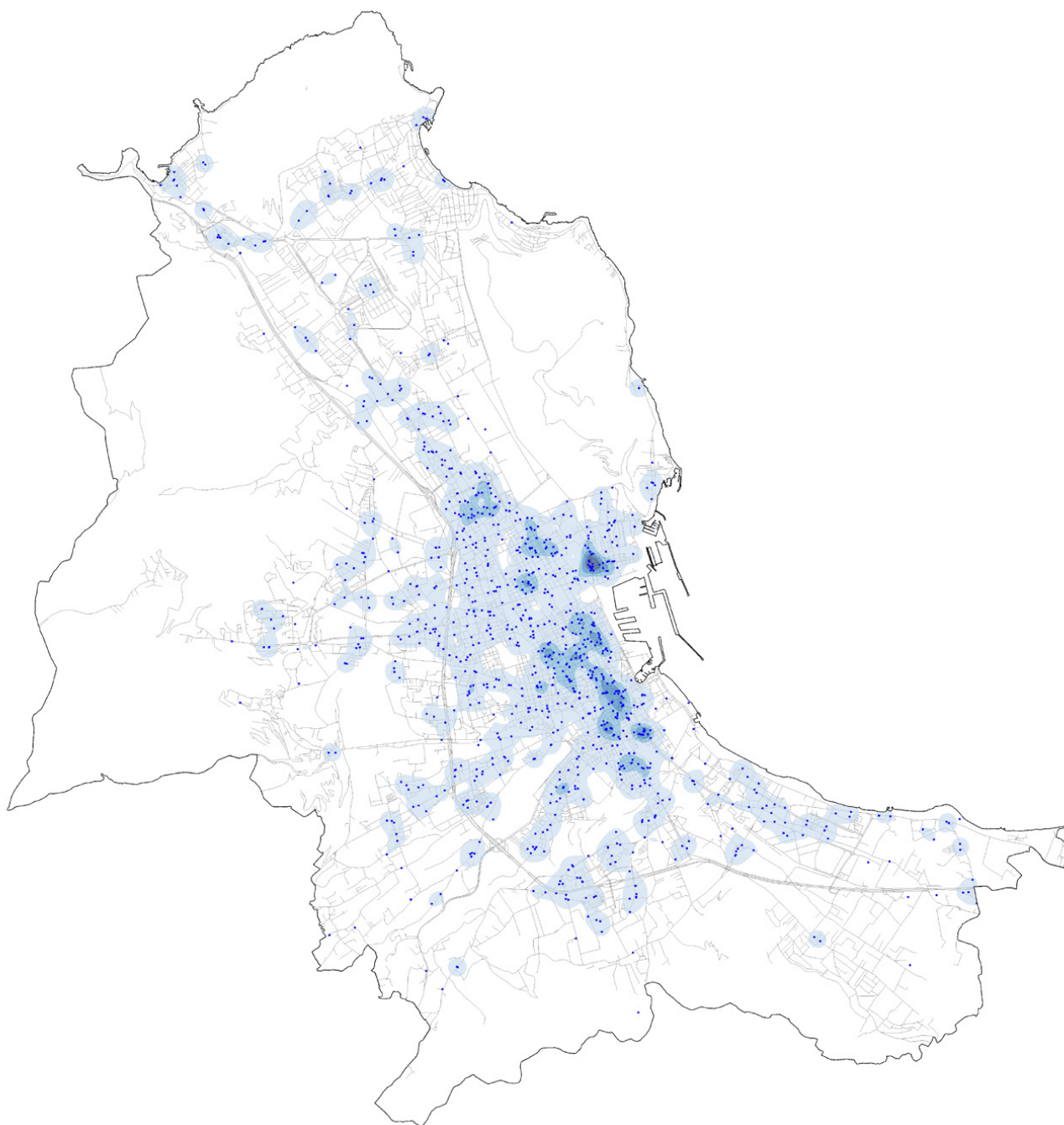
A3 – Accessibility to health and wellbeing facilities

Distance, in meters, from health and well-being facilities: family counseling centers, local social services, community health centers, and public outpatient clinics. Calculated using the Dijkstra algorithm (QNEAT3) on the OpenStreetMap street network.

Data: Provincial Health Authority (ASP) of Palermo, Municipality of Palermo.



Valore normalizzato / Normalized Value	Distanza in metri Distance in meters	
0	325 - 428	Dark Red
1	428 - 531	Red
2	531 - 634	Orange
3	634 - 738	Light Orange
4	738 - 841	Yellow
5	841 - 944	Light Green
6	944 - 1047	Green
7	1047 - 1150	Dark Green
8	1150 - 1254	Dark Green
9	1254 - 1357	Dark Green
10	1357 - 2360	Dark Green



PALERMO – Dati di riferimento | Source data

Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica.

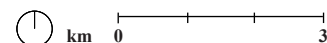
Data: Google Maps, OpenStreetMap.

Services

A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function.

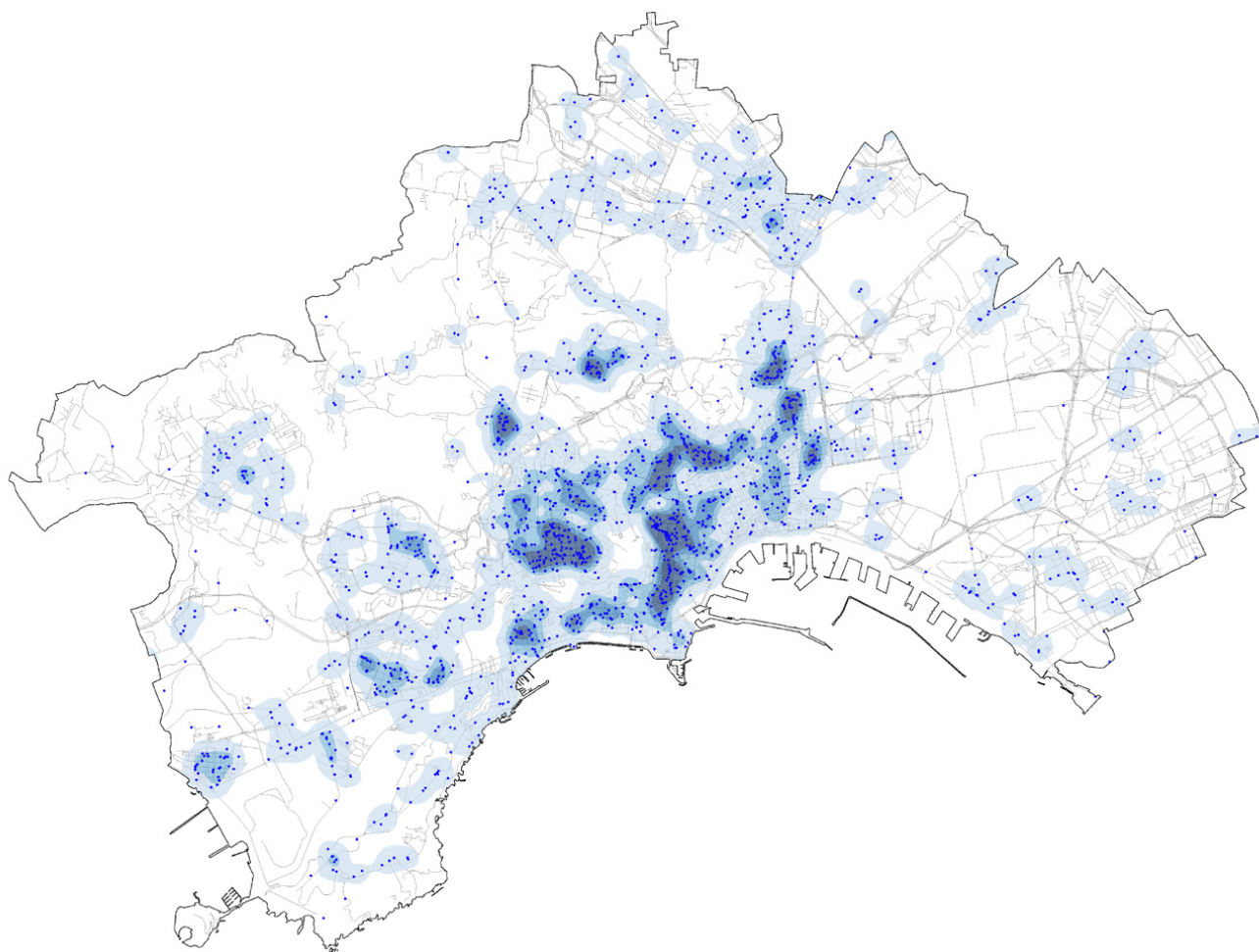
Data: Google Maps, OpenStreetMap.



Densità
Density

≤ 1
1 - 6
6 - 9
9 - 12
12





NAPOLI – Dati di riferimento | Source data

Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

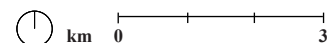
Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

Services

A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function.

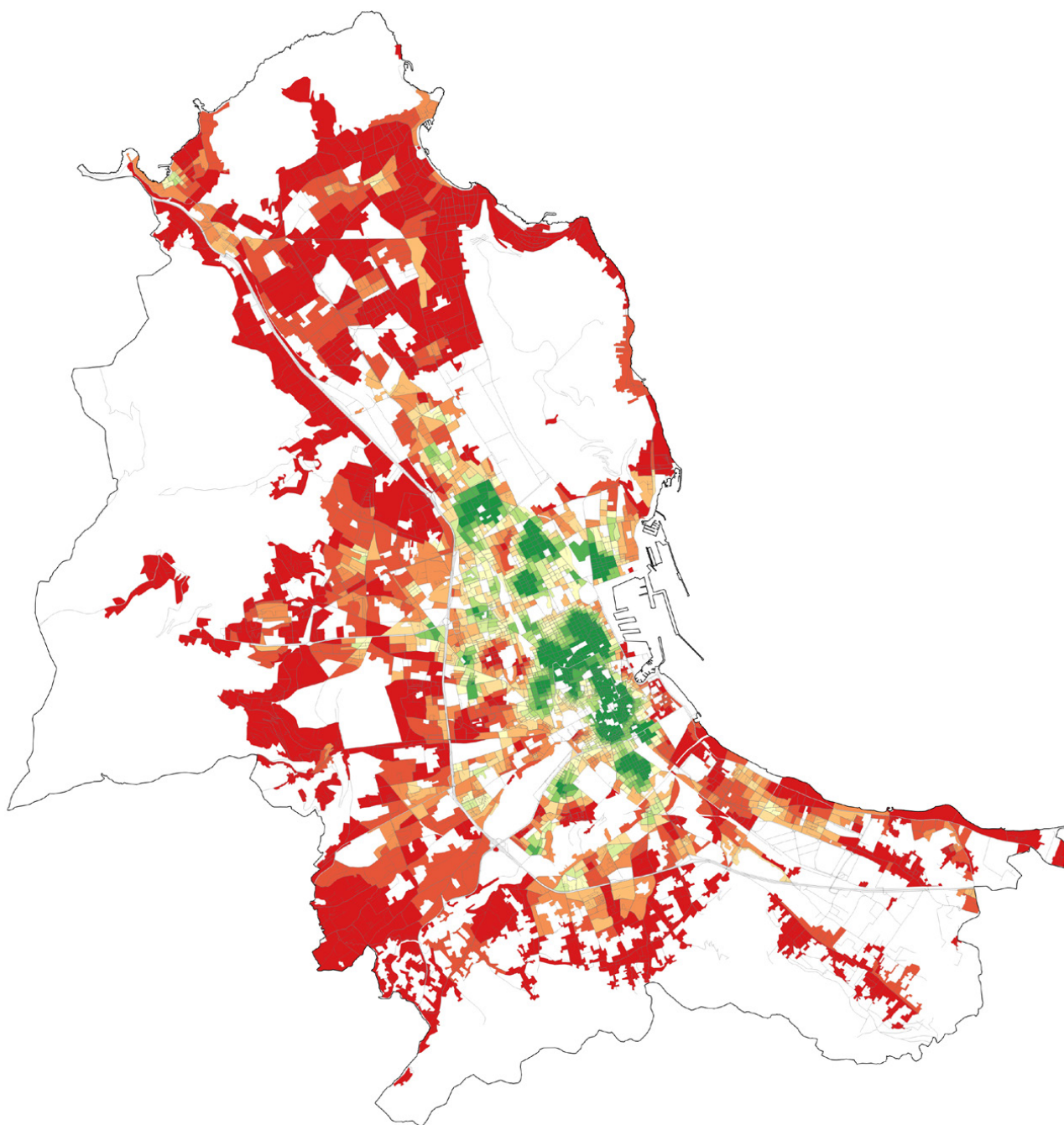
Data: Google Maps, OpenStreetMap.



Densità Density

≤ 1
1 - 6
6 - 9
9 - 12
12





PALERMO

Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

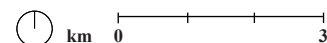
Data: Google Maps, OpenStreetMap.

Services

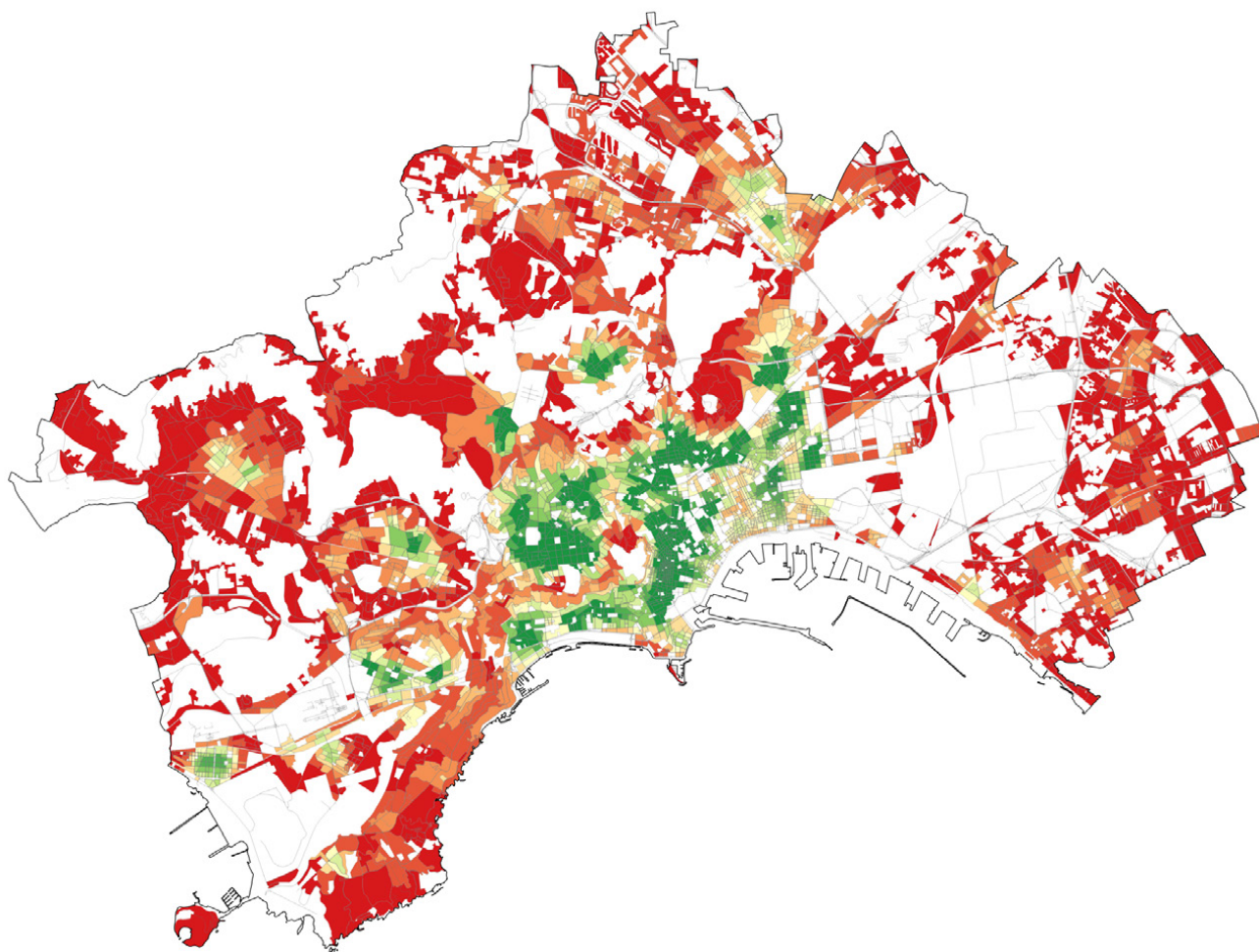
A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

Data: Google Maps, OpenStreetMap.



Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density
0	0,0 - 0,6
1	0,6 - 1,1
2	1,1 - 1,7
3	1,7 - 2,3
4	2,3 - 2,9
5	2,9 - 3,4
6	3,4 - 4,0
7	4,0 - 4,6
8	4,6 - 5,2
9	5,2 - 5,7
10	5,7 - 14,9



NAPOLI

Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

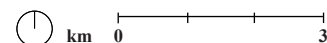
Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

Services

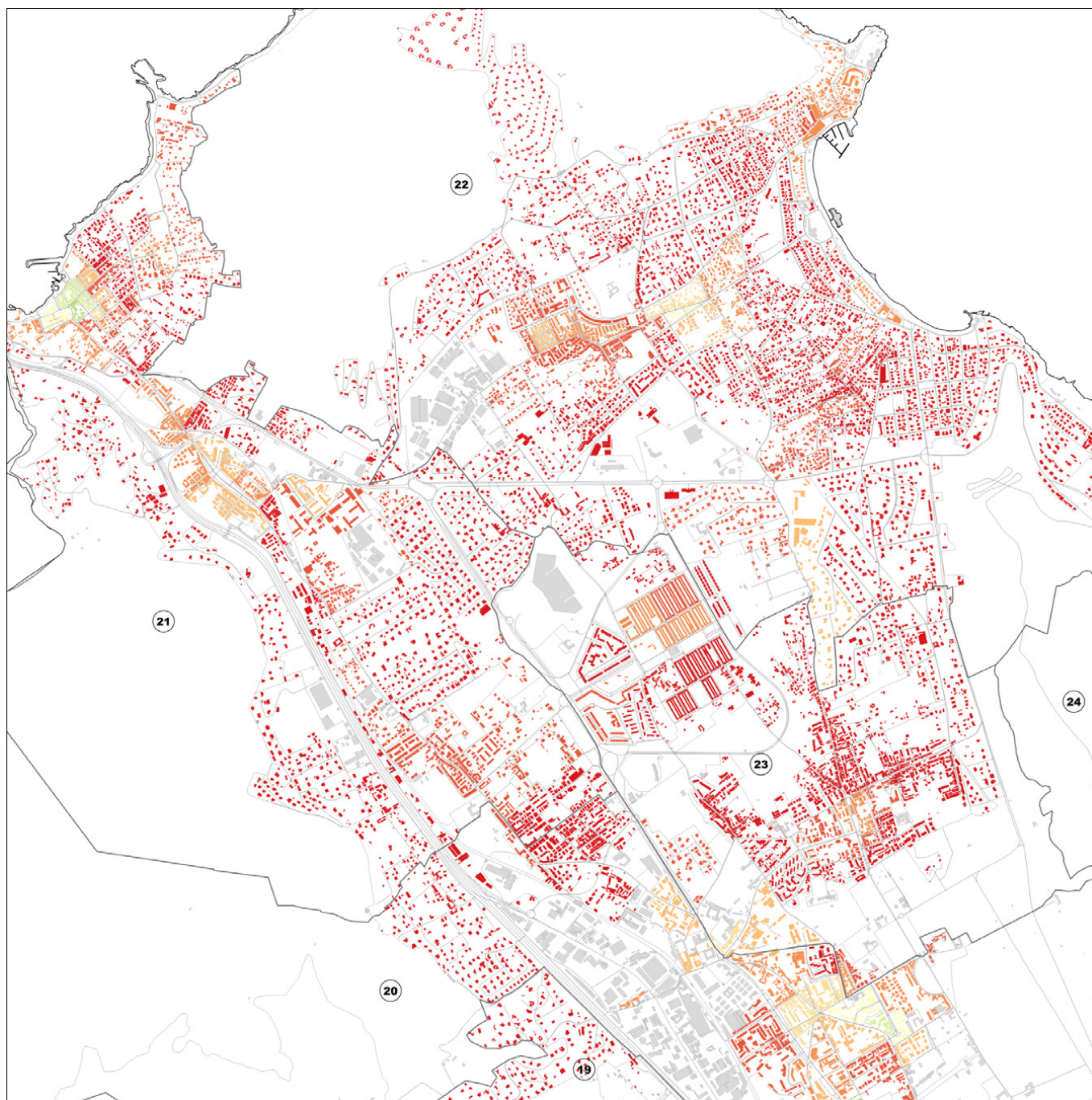
A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

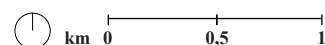
Data: Google Maps, OpenStreetMap.



Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 0,9	
1	0,9 - 1,7	
2	1,7 - 2,6	
3	2,6 - 3,5	
4	3,5 - 4,4	
5	4,4 - 5,2	
6	5,2 - 6,1	
7	6,1 - 7,0	
8	7,0 - 7,9	
9	7,9 - 8,7	
10	8,7 - 28,5	



PALERMO – Area 1



Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

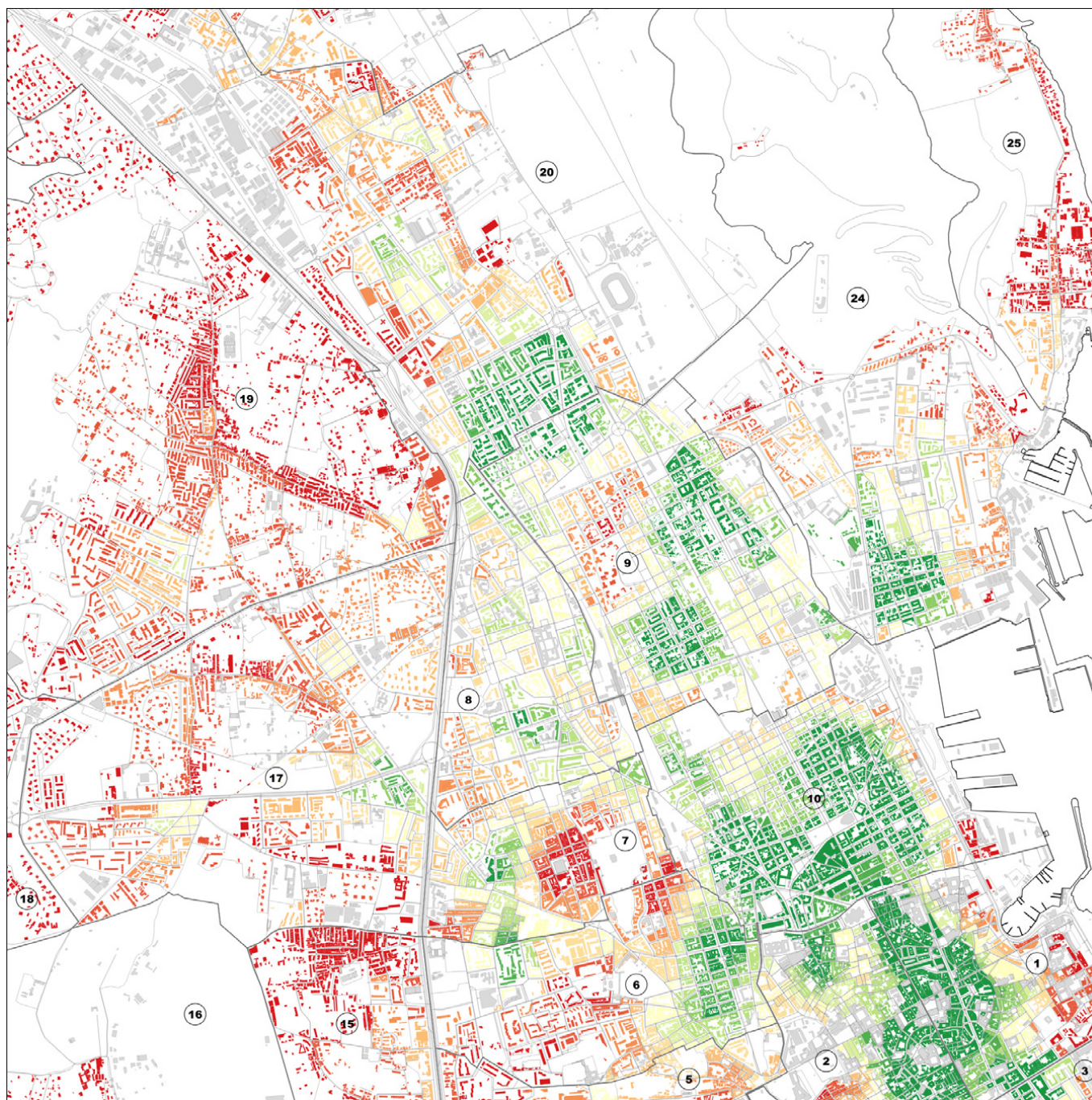
Services

A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

Data: Google Maps, OpenStreetMap.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density
0	0,0 - 0,6
1	0,6 - 1,1
2	1,1 - 1,7
3	1,7 - 2,3
4	2,3 - 2,9
5	2,9 - 3,4
6	3,4 - 4,0
7	4,0 - 4,6
8	4,6 - 5,2
9	5,2 - 5,7
10	5,7 - 14,9



PALERMO – Area 2



Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

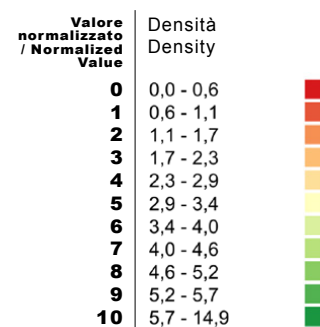
Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

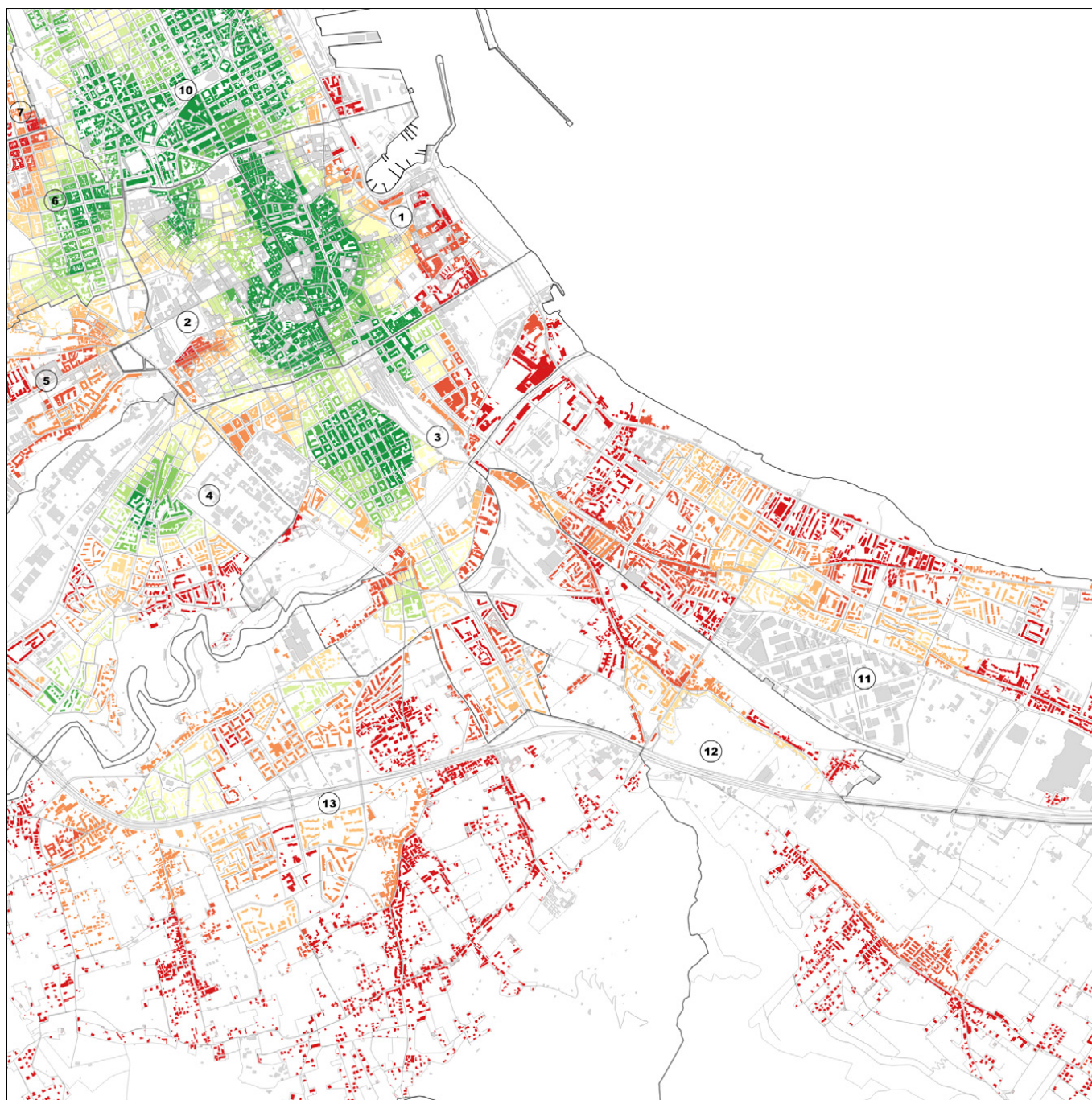
Services

A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

Data: Google Maps, OpenStreetMap.





PALERMO – Area 3



Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

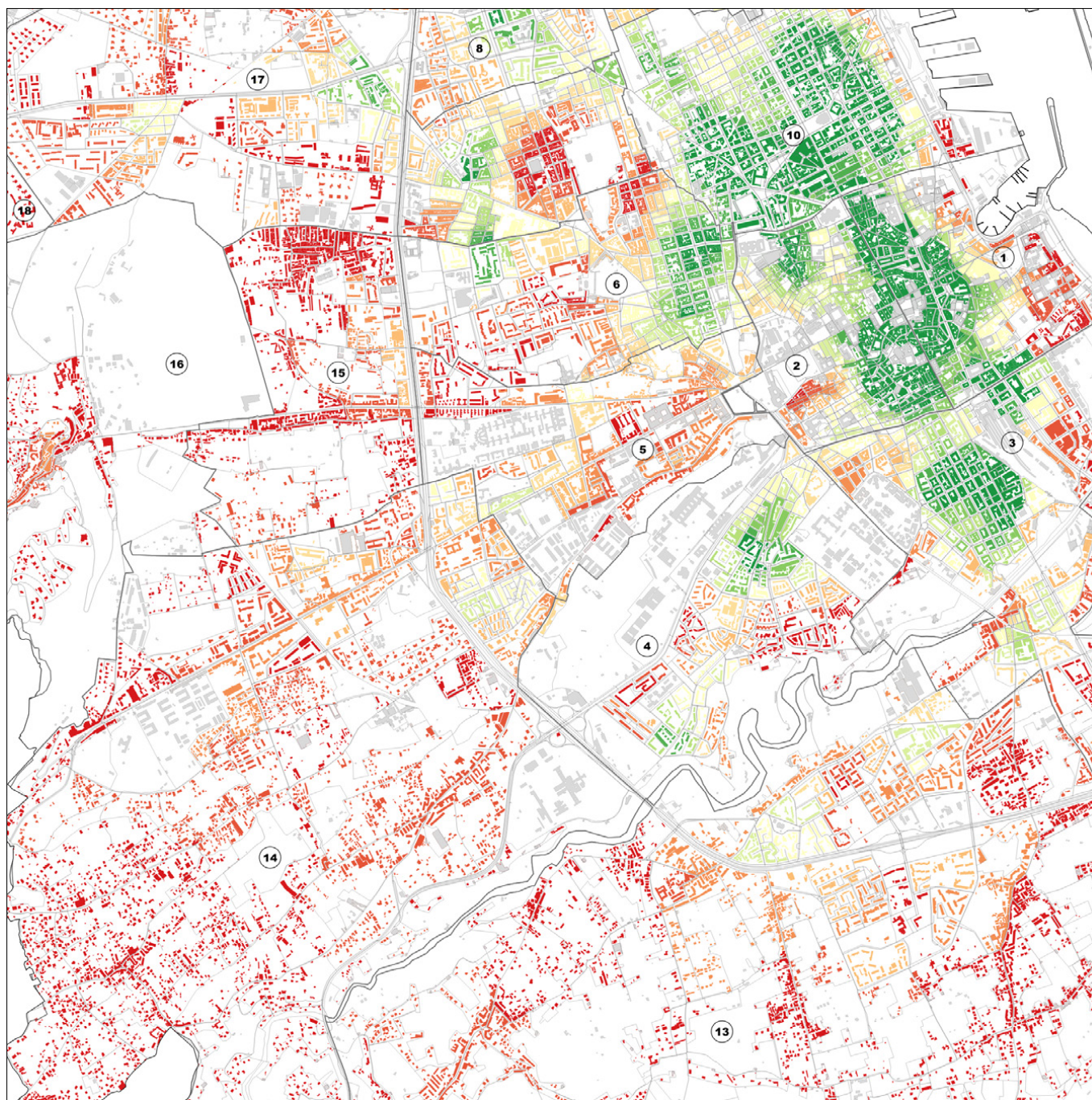
Services

A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

Data: Google Maps, OpenStreetMap.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 0,6	
1	0,6 - 1,1	
2	1,1 - 1,7	
3	1,7 - 2,3	
4	2,3 - 2,9	
5	2,9 - 3,4	
6	3,4 - 4,0	
7	4,0 - 4,6	
8	4,6 - 5,2	
9	5,2 - 5,7	
10	5,7 - 14,9	



PALERMO – Area 4



Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

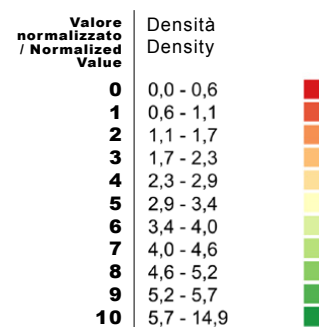
Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

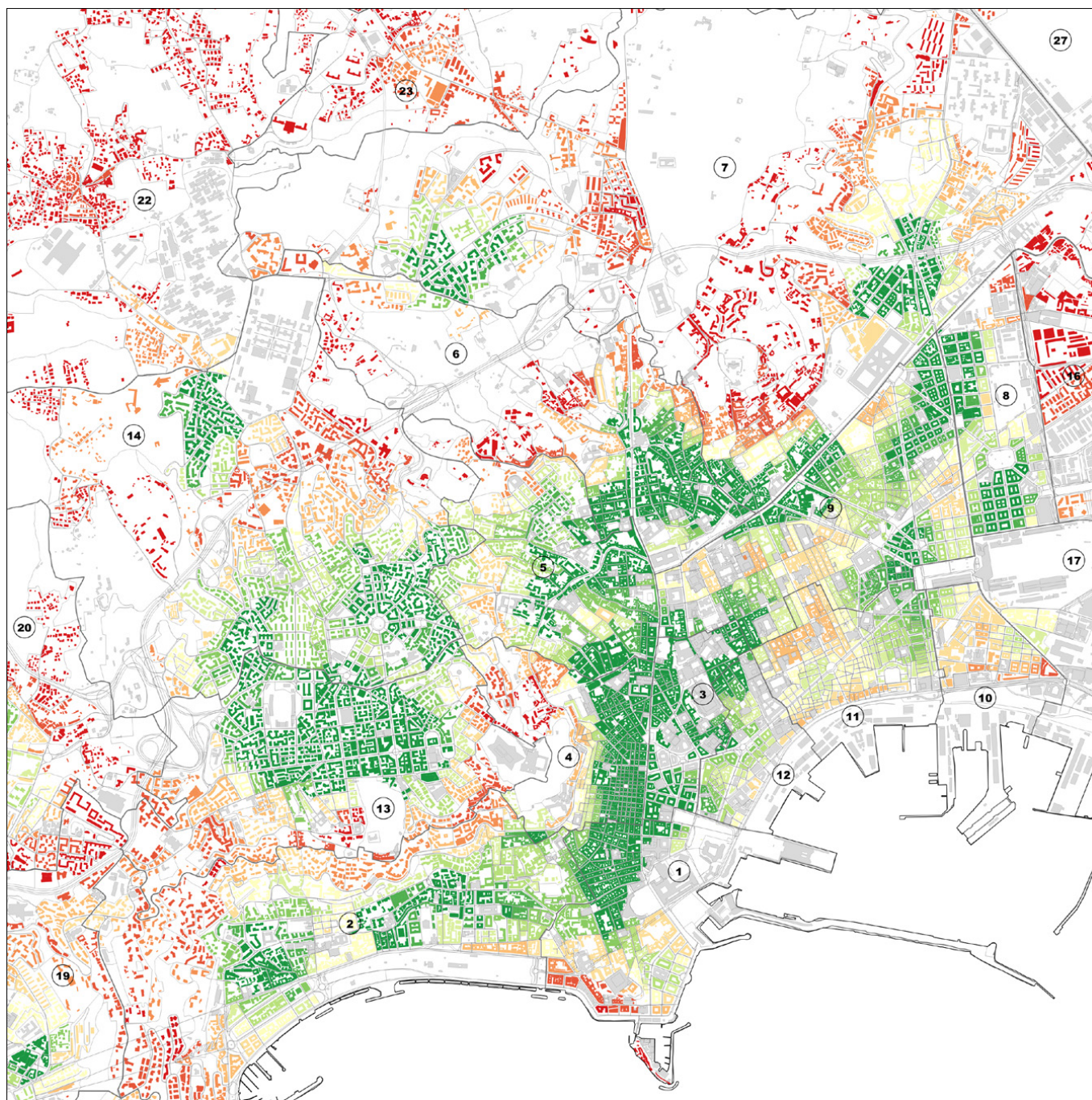
Services

A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

Data: Google Maps, OpenStreetMap.





NAPOLI – Area 1



Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

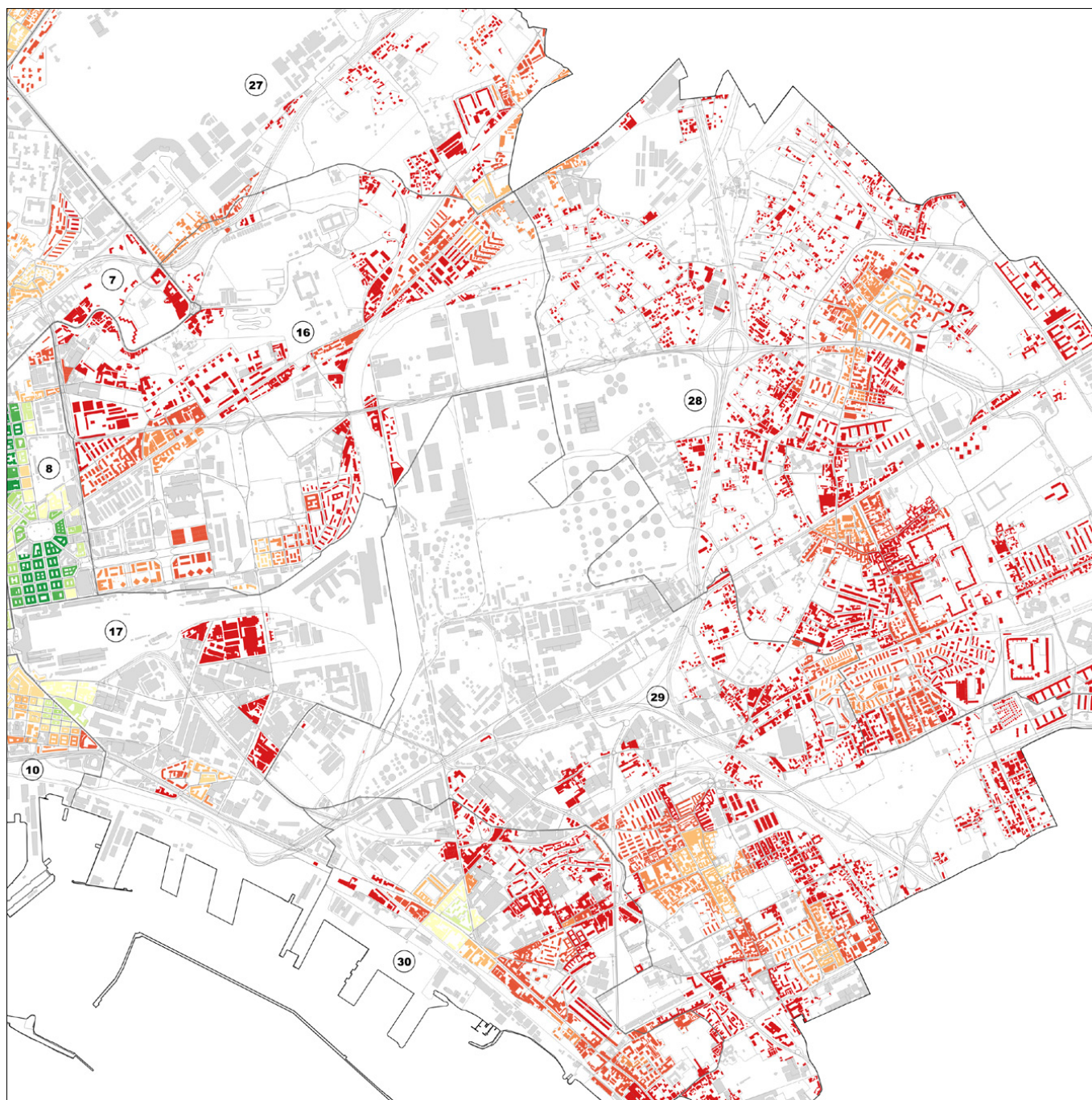
Services

A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

Data: Google Maps, OpenStreetMap.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 0,9	
1	0,9 - 1,7	
2	1,7 - 2,6	
3	2,6 - 3,5	
4	3,5 - 4,4	
5	4,4 - 5,2	
6	5,2 - 6,1	
7	6,1 - 7,0	
8	7,0 - 7,9	
9	7,9 - 8,7	
10	8,7 - 28,5	



NAPOLI – Area 2



Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

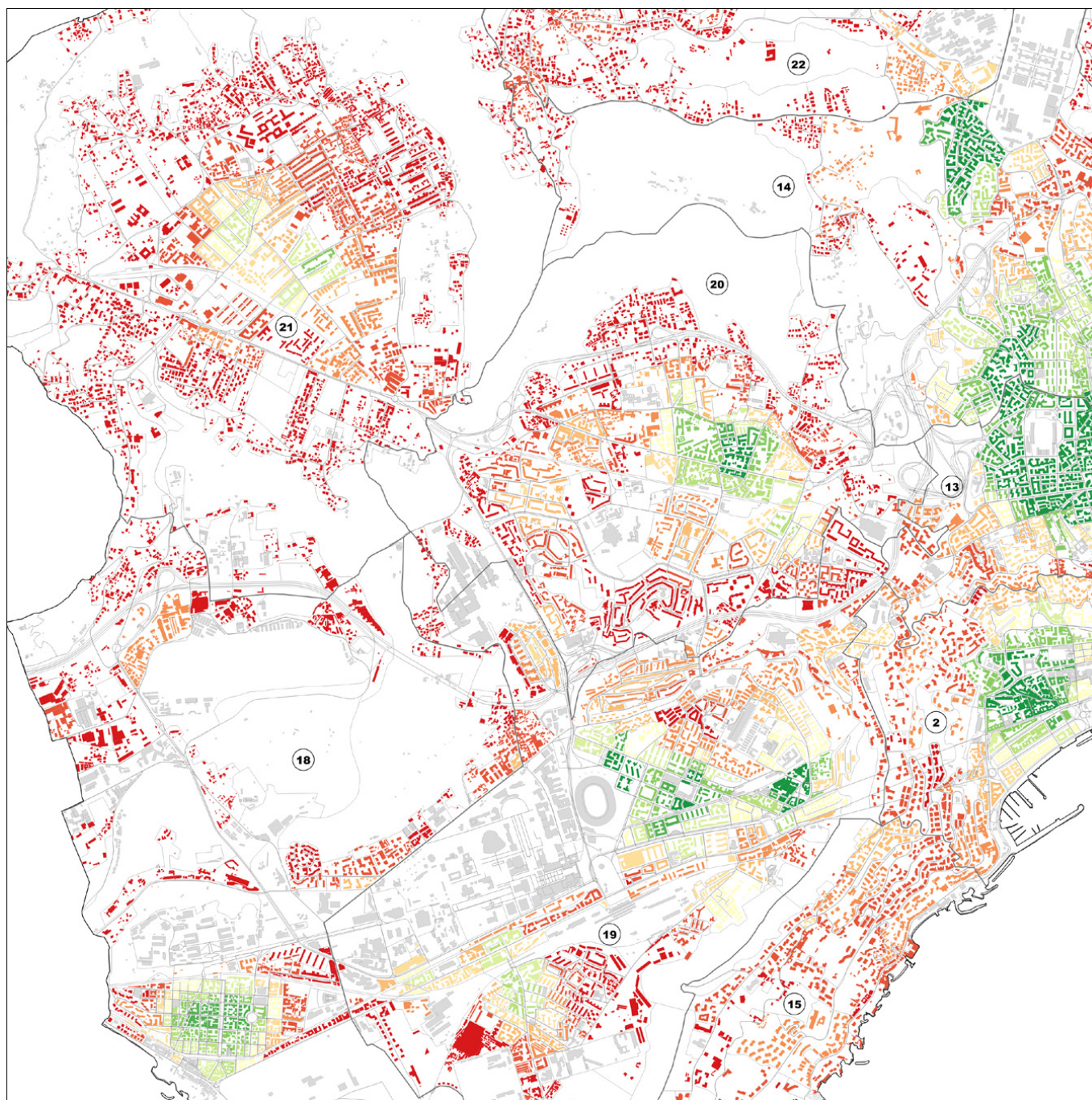
Services

A4 – Density of neighborhood retail

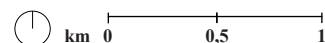
Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

Data: Google Maps, OpenStreetMap.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density
0	0,0 - 0,9
1	0,9 - 1,7
2	1,7 - 2,6
3	2,6 - 3,5
4	3,5 - 4,4
5	4,4 - 5,2
6	5,2 - 6,1
7	6,1 - 7,0
8	7,0 - 7,9
9	7,9 - 8,7
10	8,7 - 28,5



NAPOLI – Area 3



Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

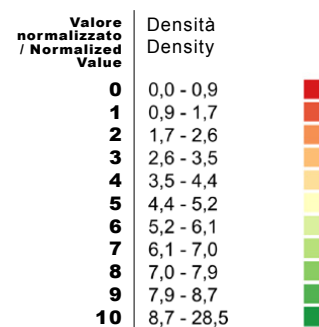
Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

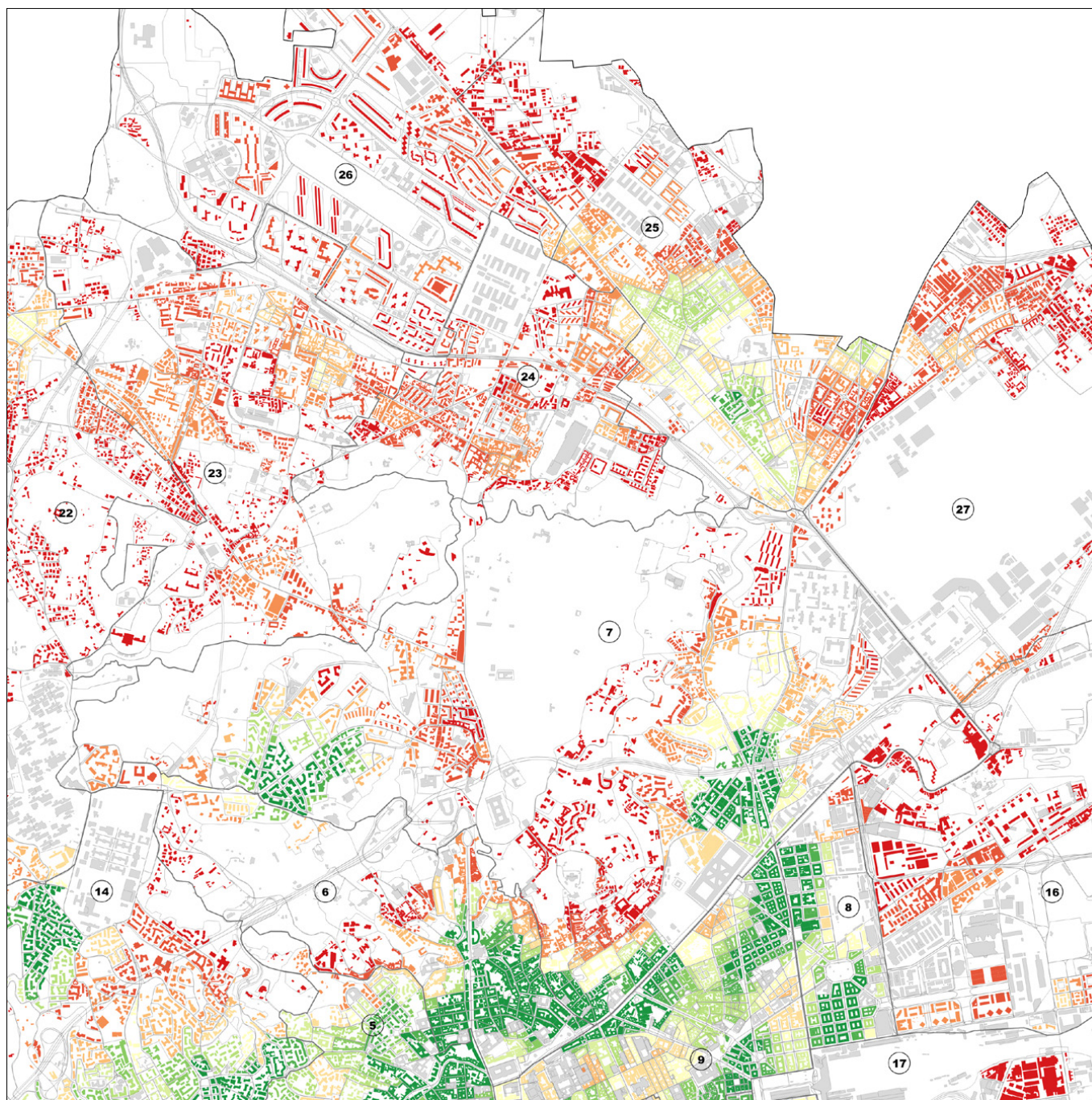
Services

A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

Data: Google Maps, OpenStreetMap.





NAPOLI – Area 4



Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

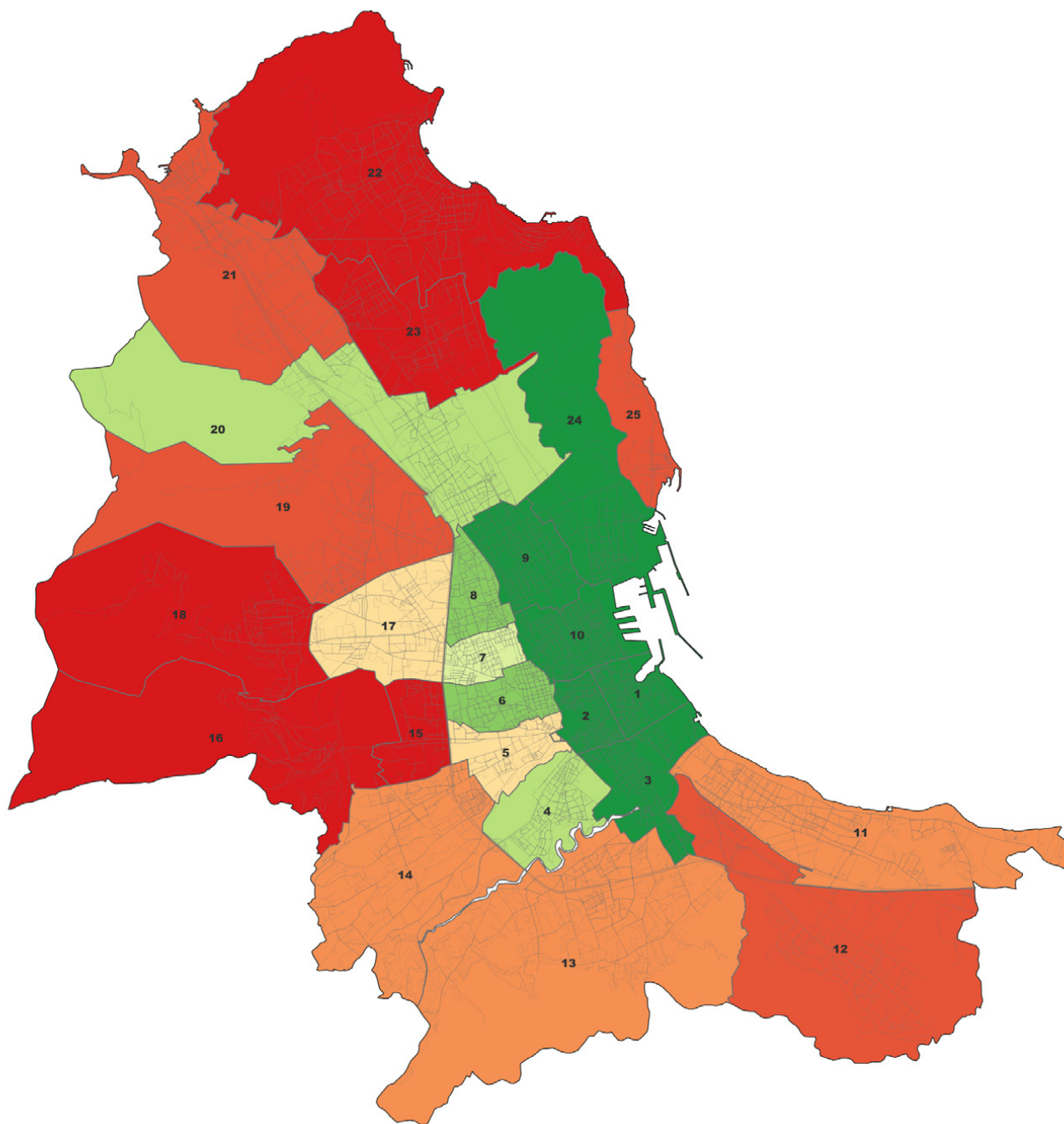
Services

A4 – Density of neighborhood retail

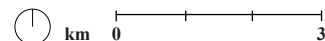
Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

Data: Google Maps, OpenStreetMap.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density
0	0,0 - 0,9
1	0,9 - 1,7
2	1,7 - 2,6
3	2,6 - 3,5
4	3,5 - 4,4
5	4,4 - 5,2
6	5,2 - 6,1
7	6,1 - 7,0
8	7,0 - 7,9
9	7,9 - 8,7
10	8,7 - 28,5



PALERMO – Quartieri | Neighborhoods



Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

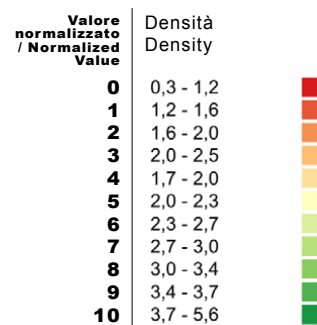
Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

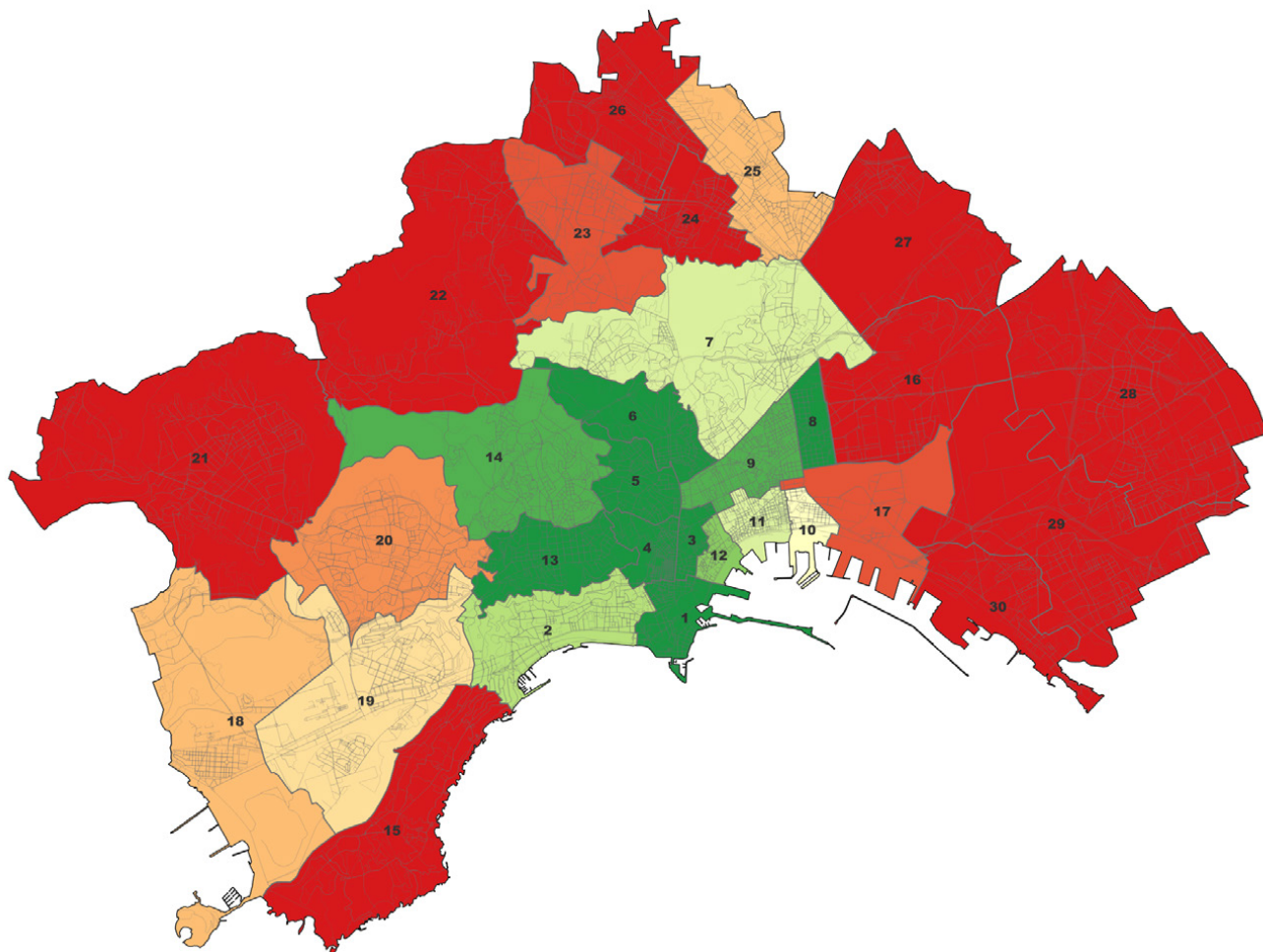
Services

A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

Data: Google Maps, OpenStreetMap.





NAPOLI – Quartieri | Neighborhoods

Servizi

A4 – Densità di attività commerciali di quartiere

Densità media di attività commerciali di quartiere: negozi di alimentari, ortofrutta, farmacie, parafarmacie, tabaccherie, palestre. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

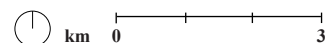
Data: Google Maps, OpenStreetMap.

Services

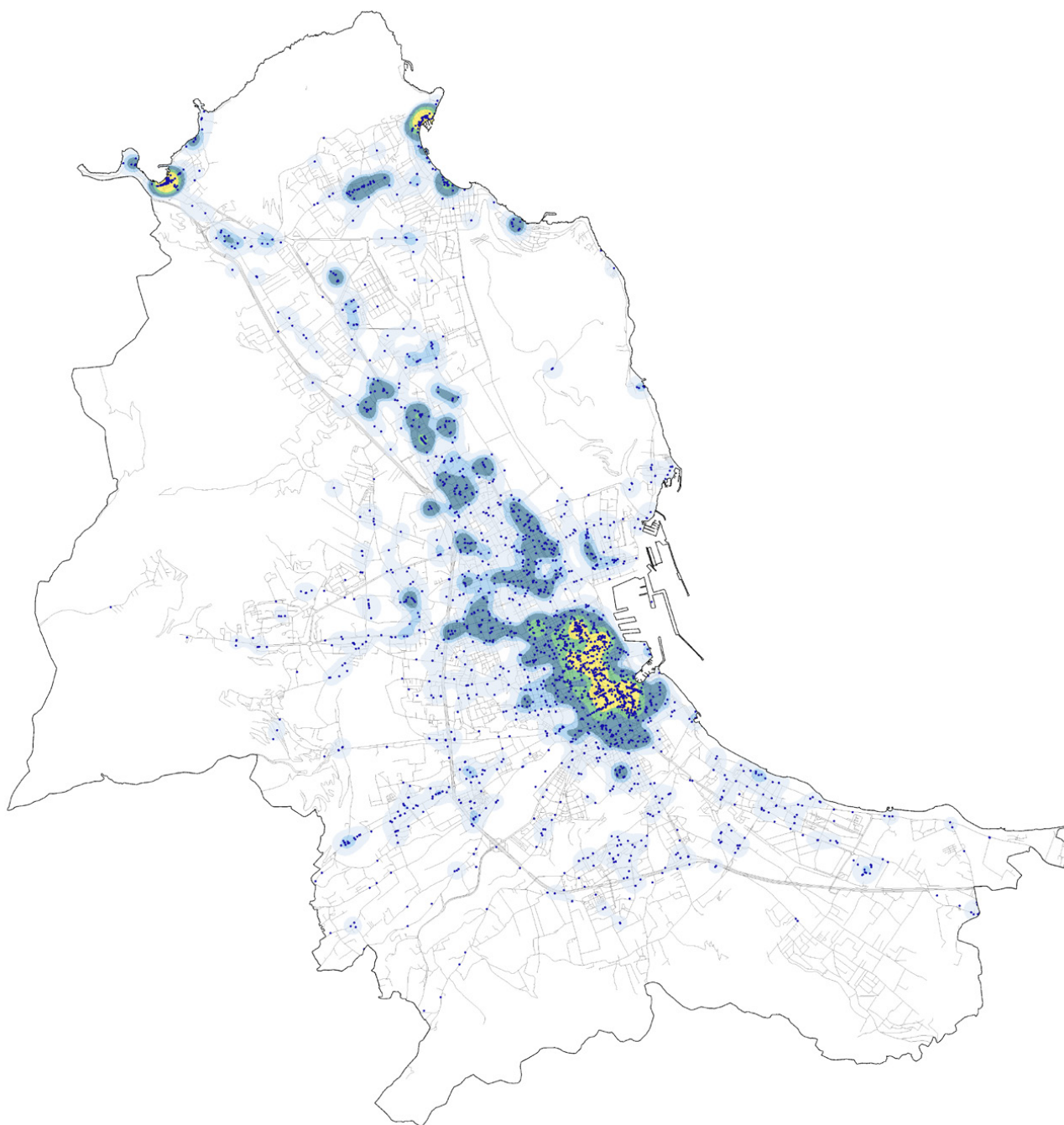
A4 – Density of neighborhood retail

Average density of neighborhood commercial activities: grocery stores, fruit & vegetable shops, pharmacies, parapharmacies, tobacconists, and gyms. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic kernel function. Average value per census unit.

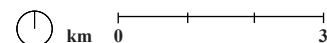
Data: Google Maps, OpenStreetMap.



Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,7 - 1,4	
1	1,4 - 2,1	
2	2,1 - 2,8	
3	2,8 - 3,5	
4	3,5 - 4,2	
5	4,2 - 4,9	
6	4,9 - 5,6	
7	5,6 - 6,3	
8	6,3 - 7,0	
9	7,0 - 7,7	
10	7,7 - 12,7	



PALERMO – Dati di riferimento | Source data



Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica.

Il valore KDE da una stima del numero di attività commerciali in un raggio da 300 m da ogni punto del territorio. Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

Densità Density

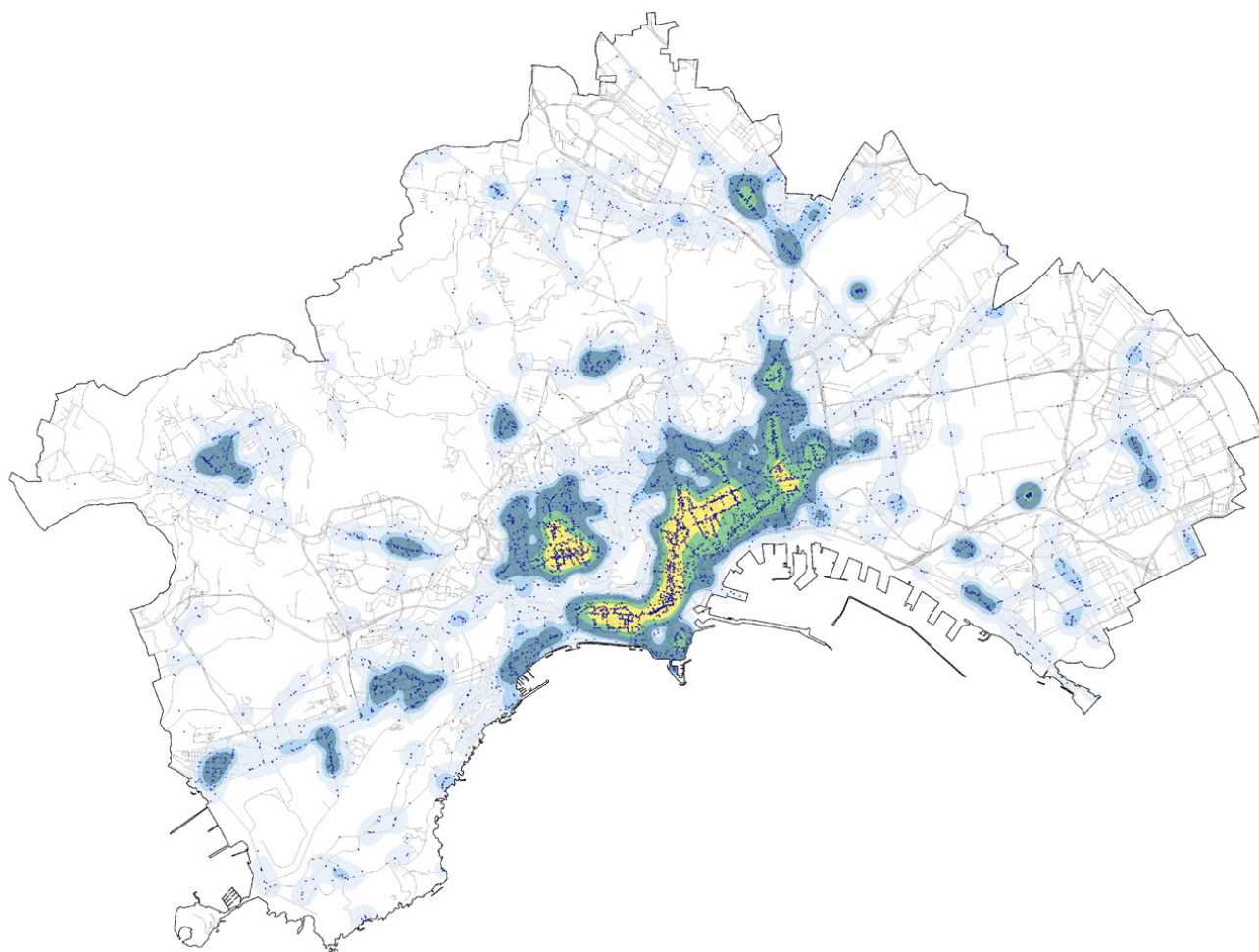
≤ 2
2 - 8
8 - 12
12 - 30
30 - 50
> 50



Services

A5 – Density of retail and food service activities

Density of Food and Leisure-related Retail Activities: clothing shops, bars, and restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and a quartic kernel function. The KDE value provides an estimate of the number of commercial activities within a 300-meter radius from each point in the territory. Data: Google Maps.



NAPOLI – Dati di riferimento | Source data

Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

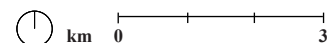
Densità di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica.

Il valore KDE da una stima del numero di attività commerciali in un raggio da 300 m da ogni punto del territorio. Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

Services

A5 – Density of retail and food service activities

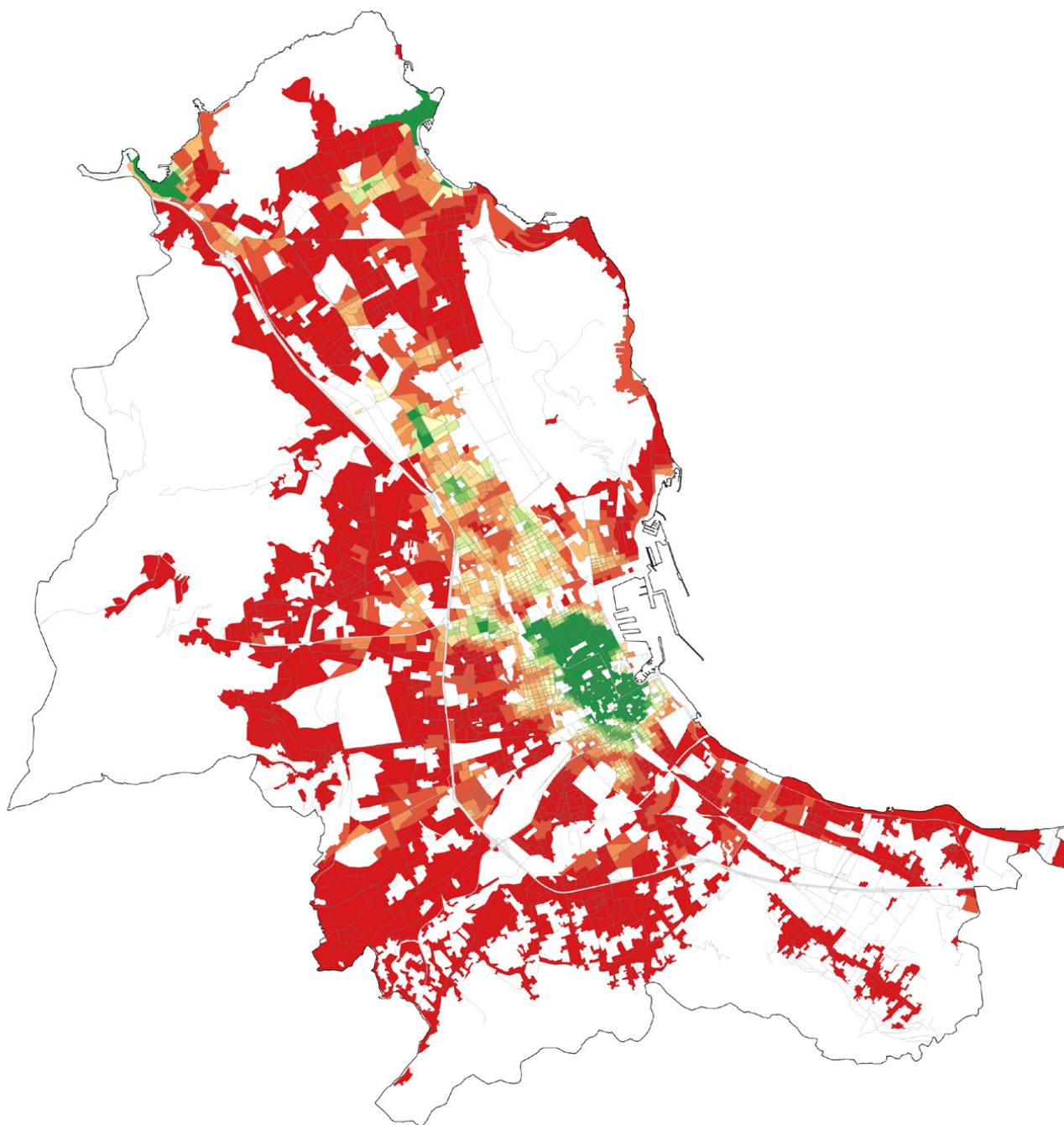
Density of Food and Leisure-related Retail Activities: clothing shops, bars, and restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and a quartic kernel function. The KDE value provides an estimate of the number of commercial activities within a 300-meter radius from each point in the territory. Data: Google Maps.



Densità
Density

≤ 2
2 - 8
8 - 12
12 - 30
30 - 50
> 50





PALERMO

Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

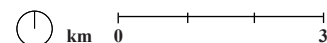
Services

A5 – Density of retail and food service activities

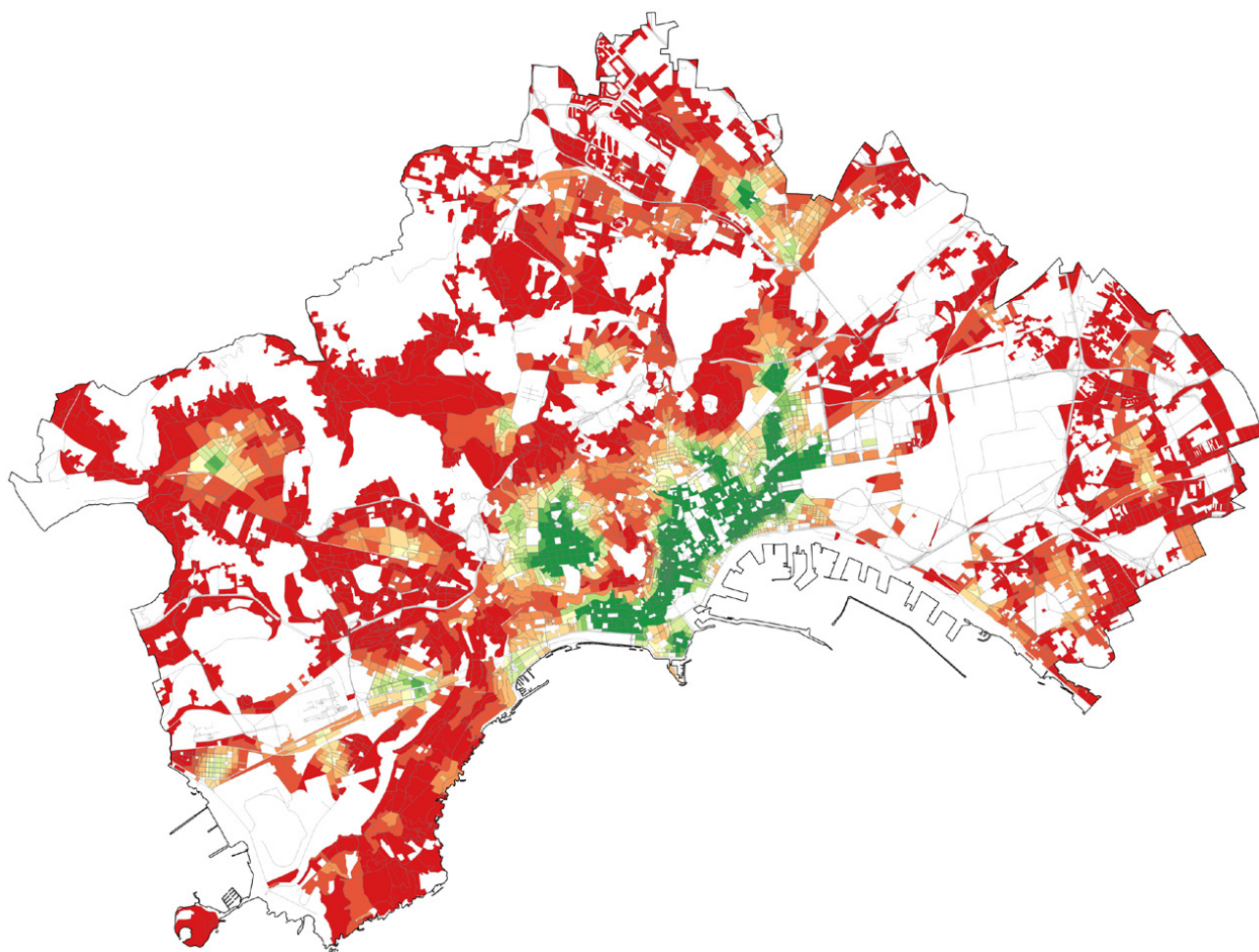
Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.



Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 2,5	
1	2,5 - 5,0	
2	5,0 - 7,5	
3	7,5 - 10,0	
4	10,0 - 12,5	
5	12,5 - 15,1	
6	15,1 - 17,6	
7	17,6 - 20,1	
8	20,1 - 22,6	
9	22,6 - 25,1	
10	25,1 - 107,2	



NAPOLI

Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

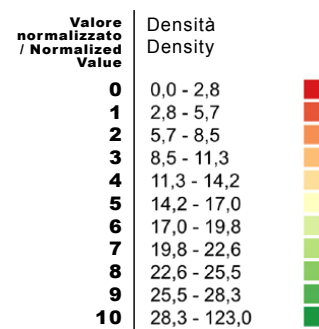
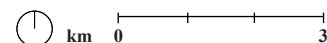
Services

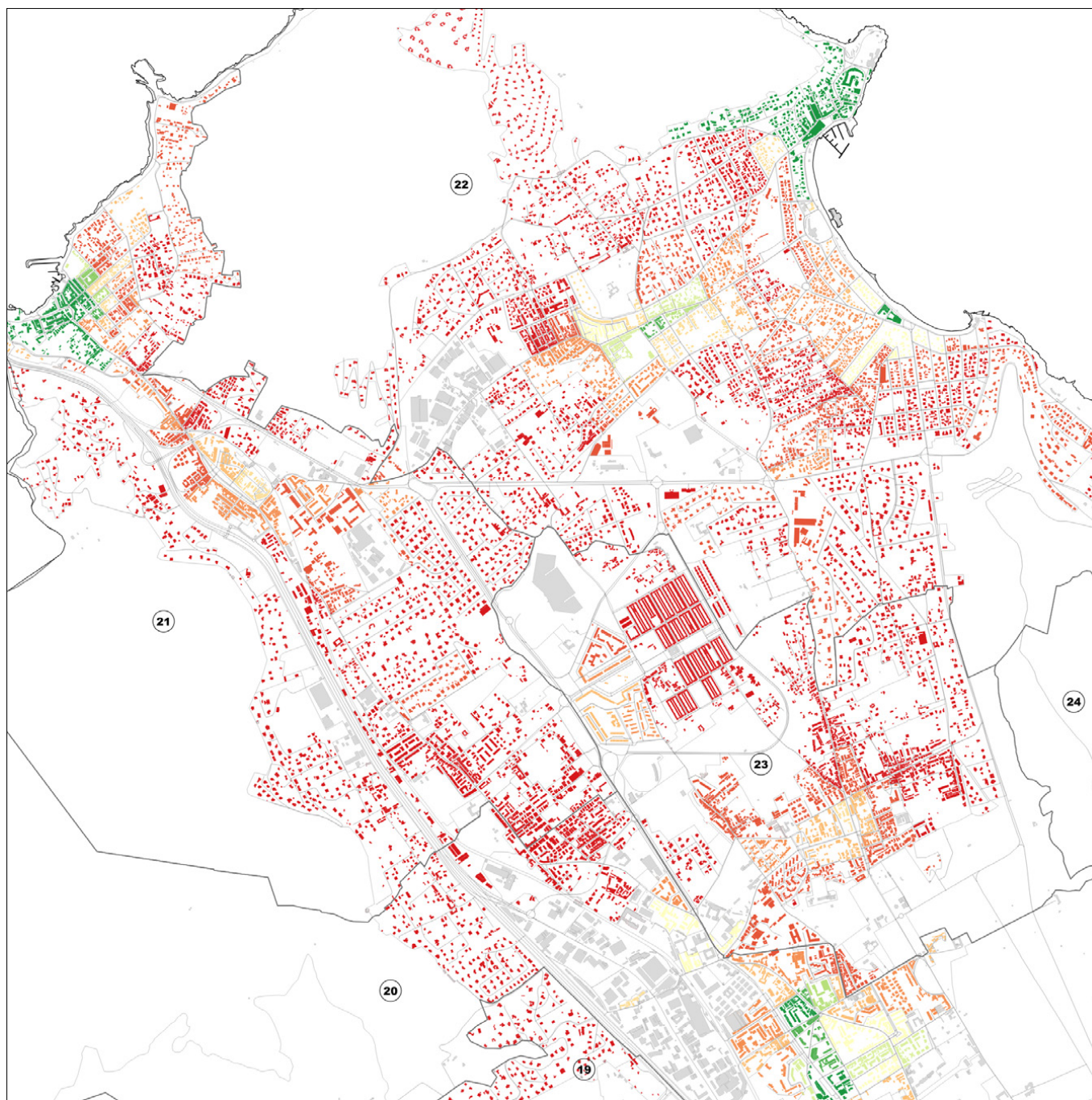
A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

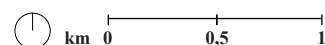
Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.





PALERMO – Area 1



Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

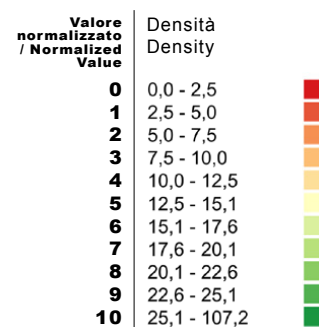
Services

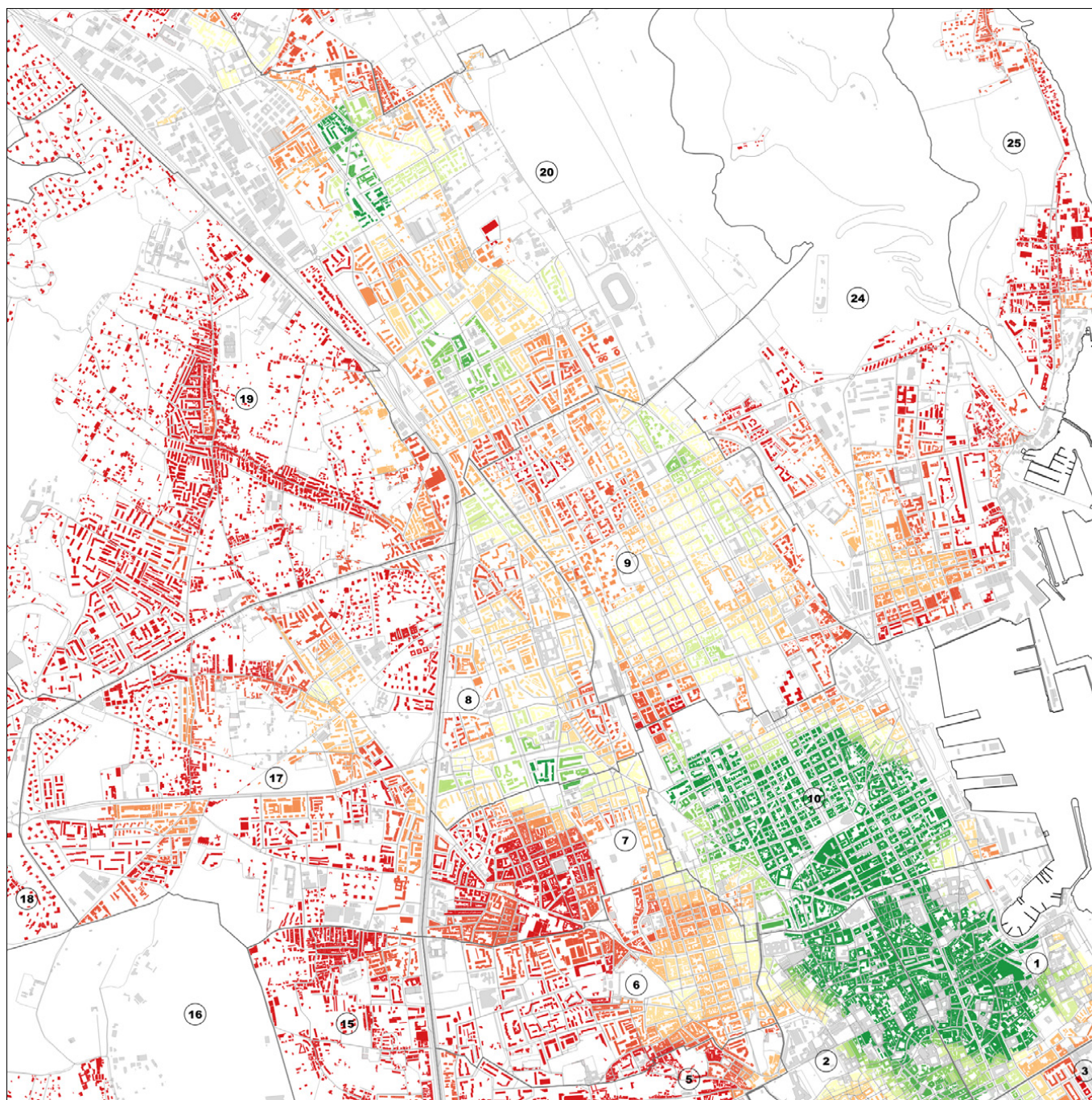
A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.





PALERMO – Area 2



Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

Services

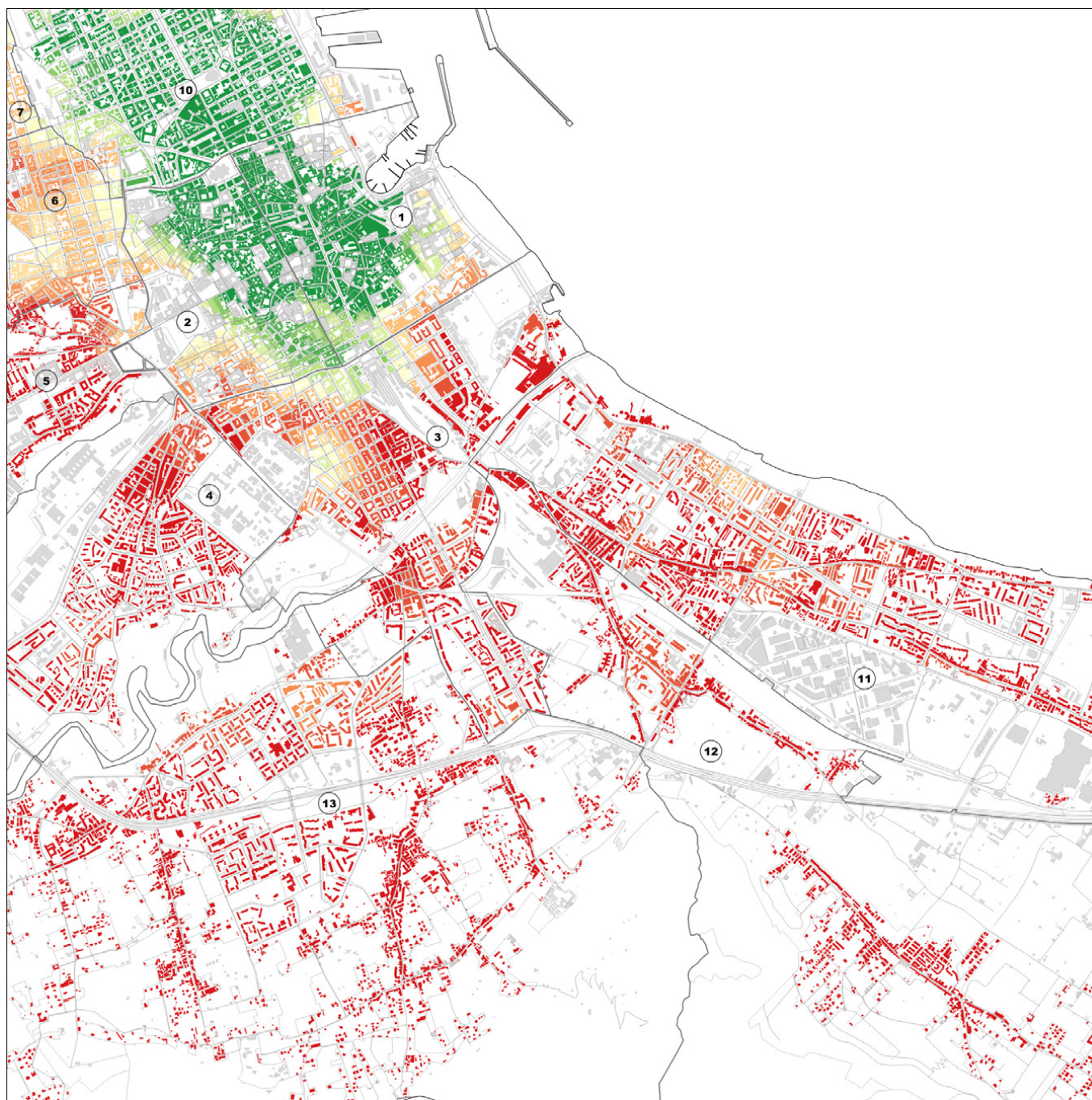
A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

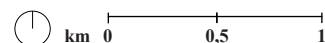
Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 2,5	
1	2,5 - 5,0	
2	5,0 - 7,5	
3	7,5 - 10,0	
4	10,0 - 12,5	
5	12,5 - 15,1	
6	15,1 - 17,6	
7	17,6 - 20,1	
8	20,1 - 22,6	
9	22,6 - 25,1	
10	25,1 - 107,2	



PALERMO – Area 3



Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

Services

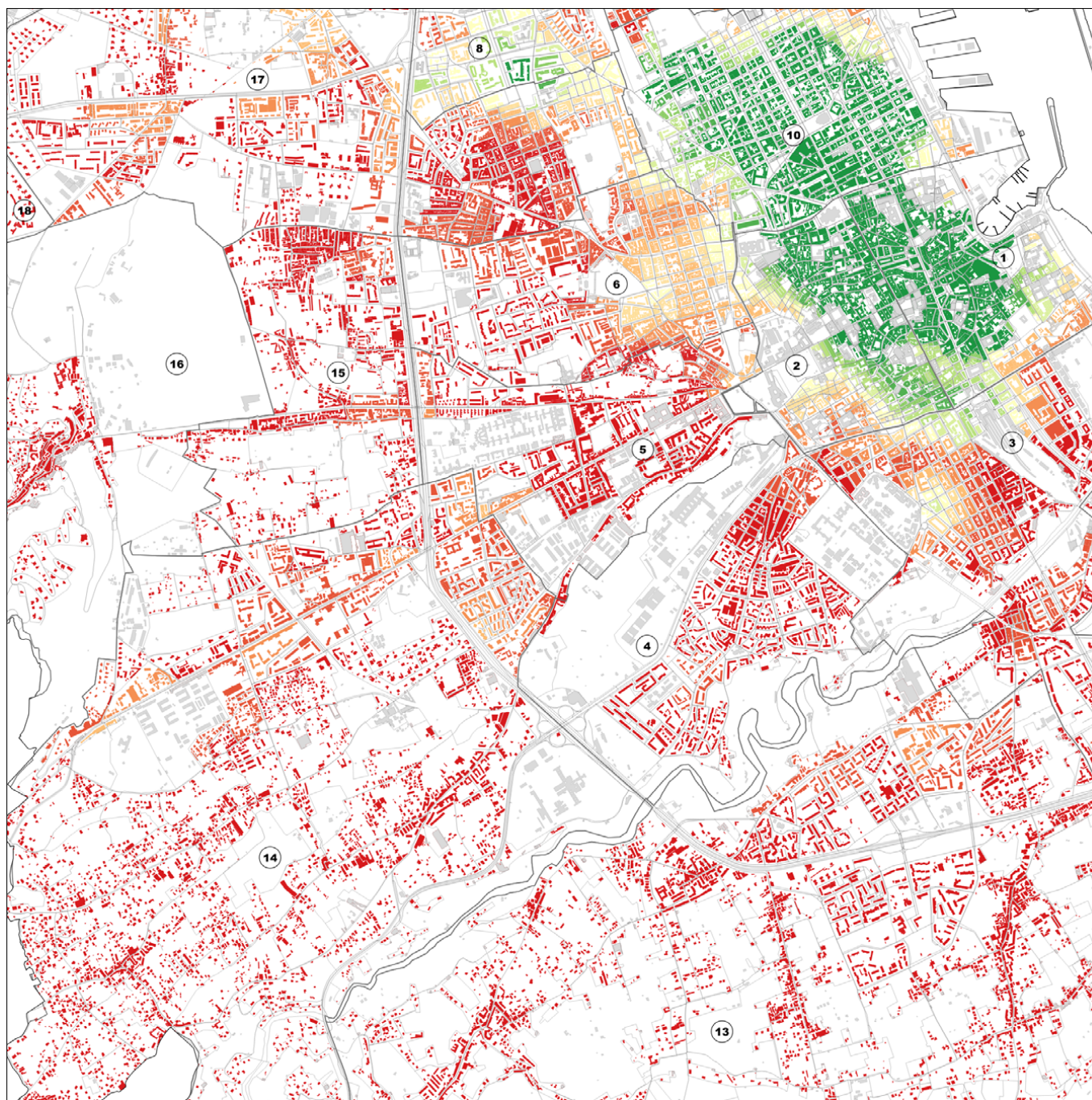
A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 2,5	
1	2,5 - 5,0	
2	5,0 - 7,5	
3	7,5 - 10,0	
4	10,0 - 12,5	
5	12,5 - 15,1	
6	15,1 - 17,6	
7	17,6 - 20,1	
8	20,1 - 22,6	
9	22,6 - 25,1	
10	25,1 - 107,2	



PALERMO – Area 4



Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

Services

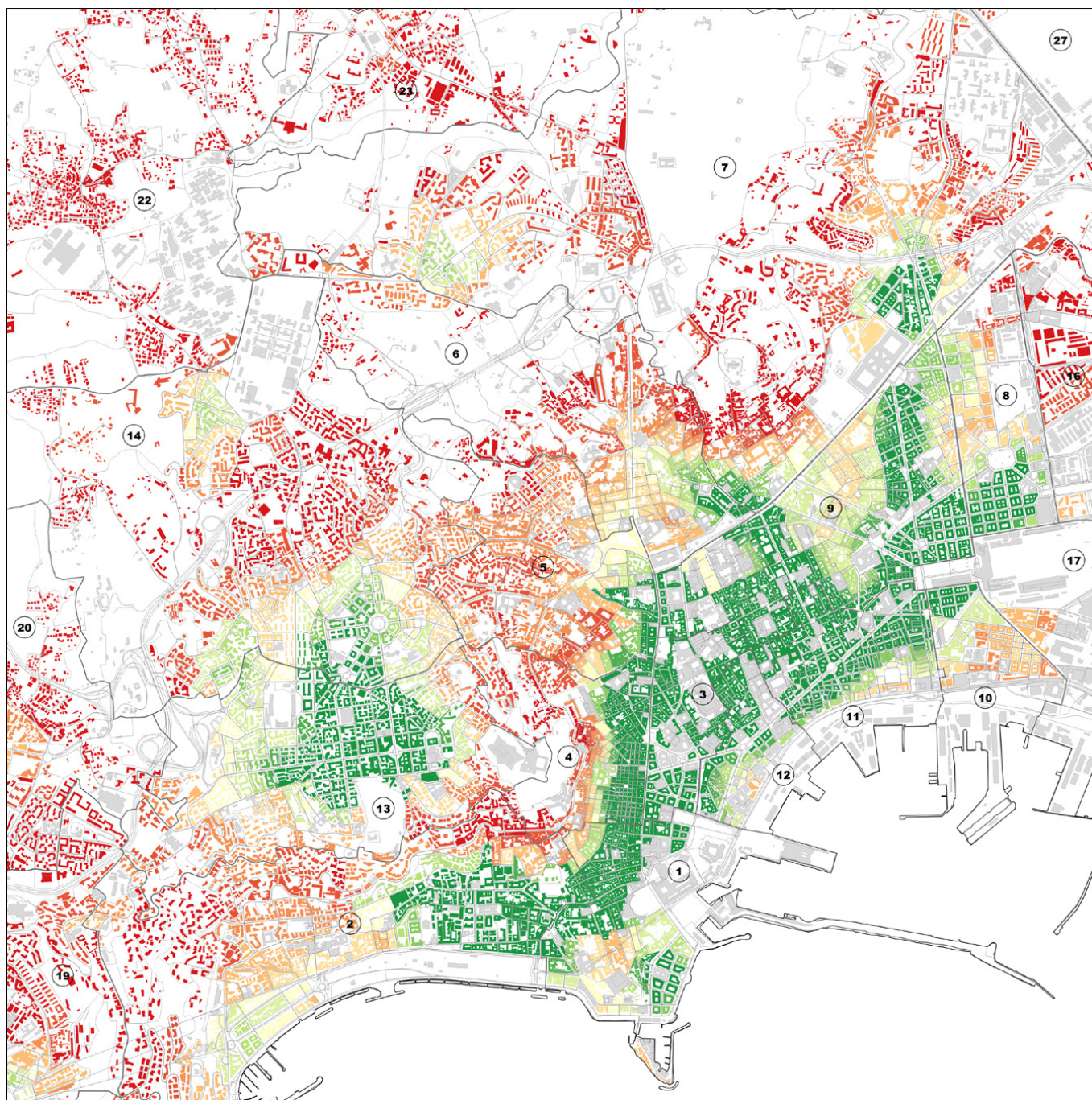
A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 2,5	
1	2,5 - 5,0	
2	5,0 - 7,5	
3	7,5 - 10,0	
4	10,0 - 12,5	
5	12,5 - 15,1	
6	15,1 - 17,6	
7	17,6 - 20,1	
8	20,1 - 22,6	
9	22,6 - 25,1	
10	25,1 - 107,2	



NAPOLI – Area 1



Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

Services

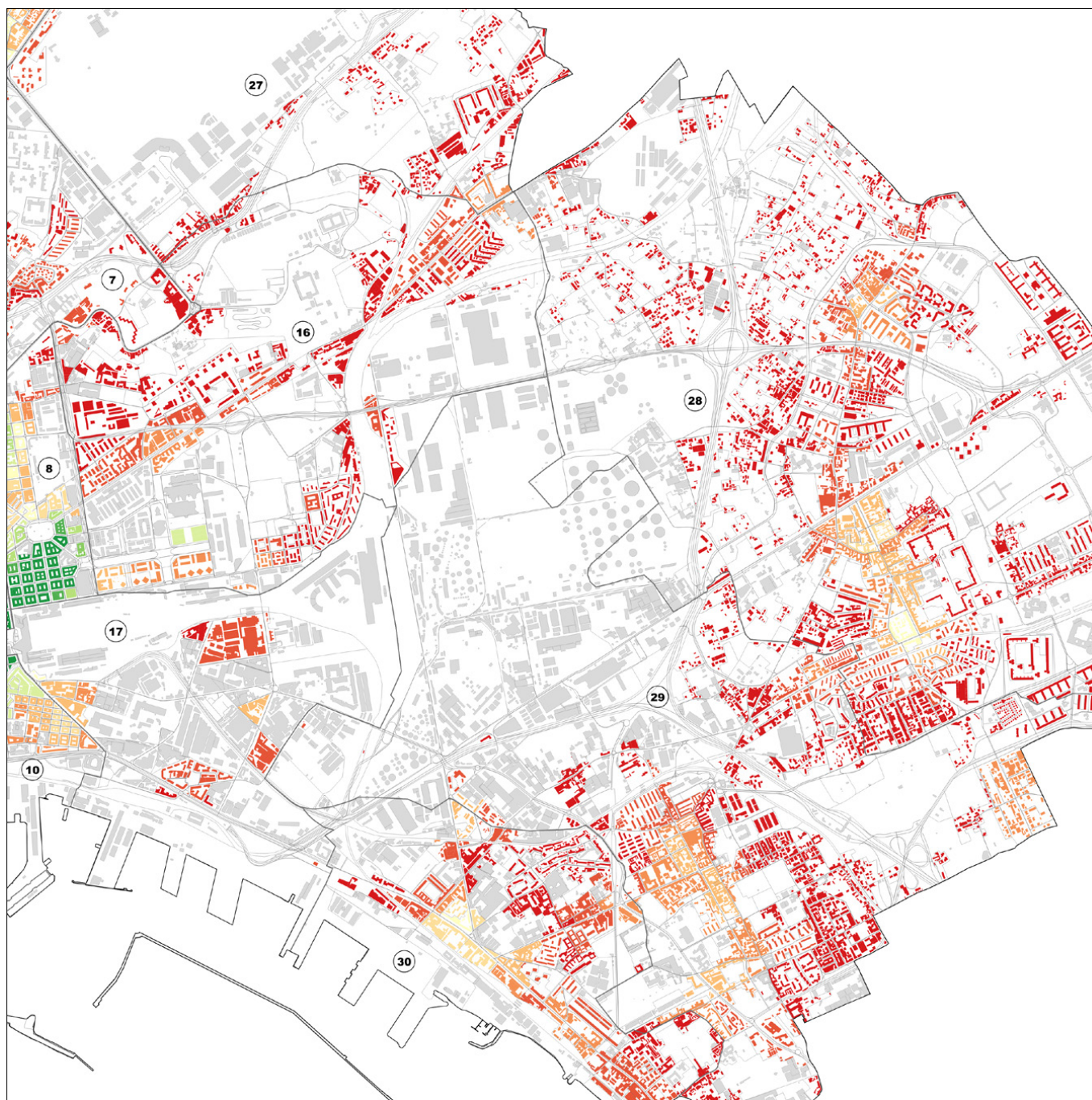
A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 2,8	
1	2,8 - 5,7	
2	5,7 - 8,5	
3	8,5 - 11,3	
4	11,3 - 14,2	
5	14,2 - 17,0	
6	17,0 - 19,8	
7	19,8 - 22,6	
8	22,6 - 25,5	
9	25,5 - 28,3	
10	28,3 - 123,0	



NAPOLI – Area 2



Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

Services

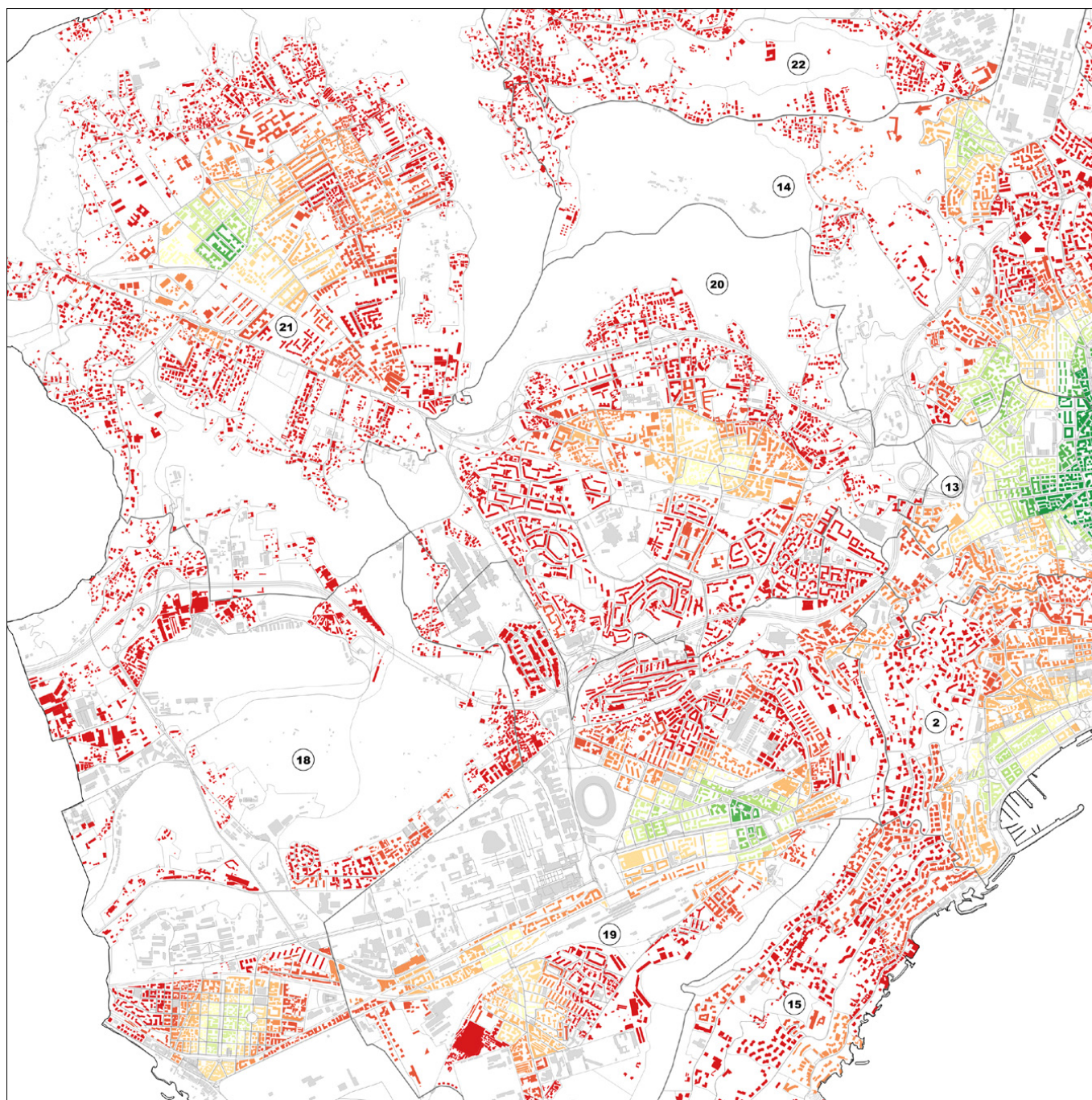
A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

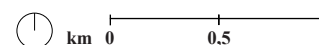
Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 2,8	
1	2,8 - 5,7	
2	5,7 - 8,5	
3	8,5 - 11,3	
4	11,3 - 14,2	
5	14,2 - 17,0	
6	17,0 - 19,8	
7	19,8 - 22,6	
8	22,6 - 25,5	
9	25,5 - 28,3	
10	28,3 - 123,0	



NAPOLI – Area 3



Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

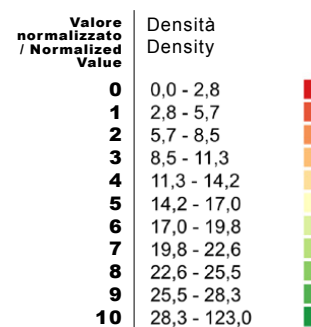
Services

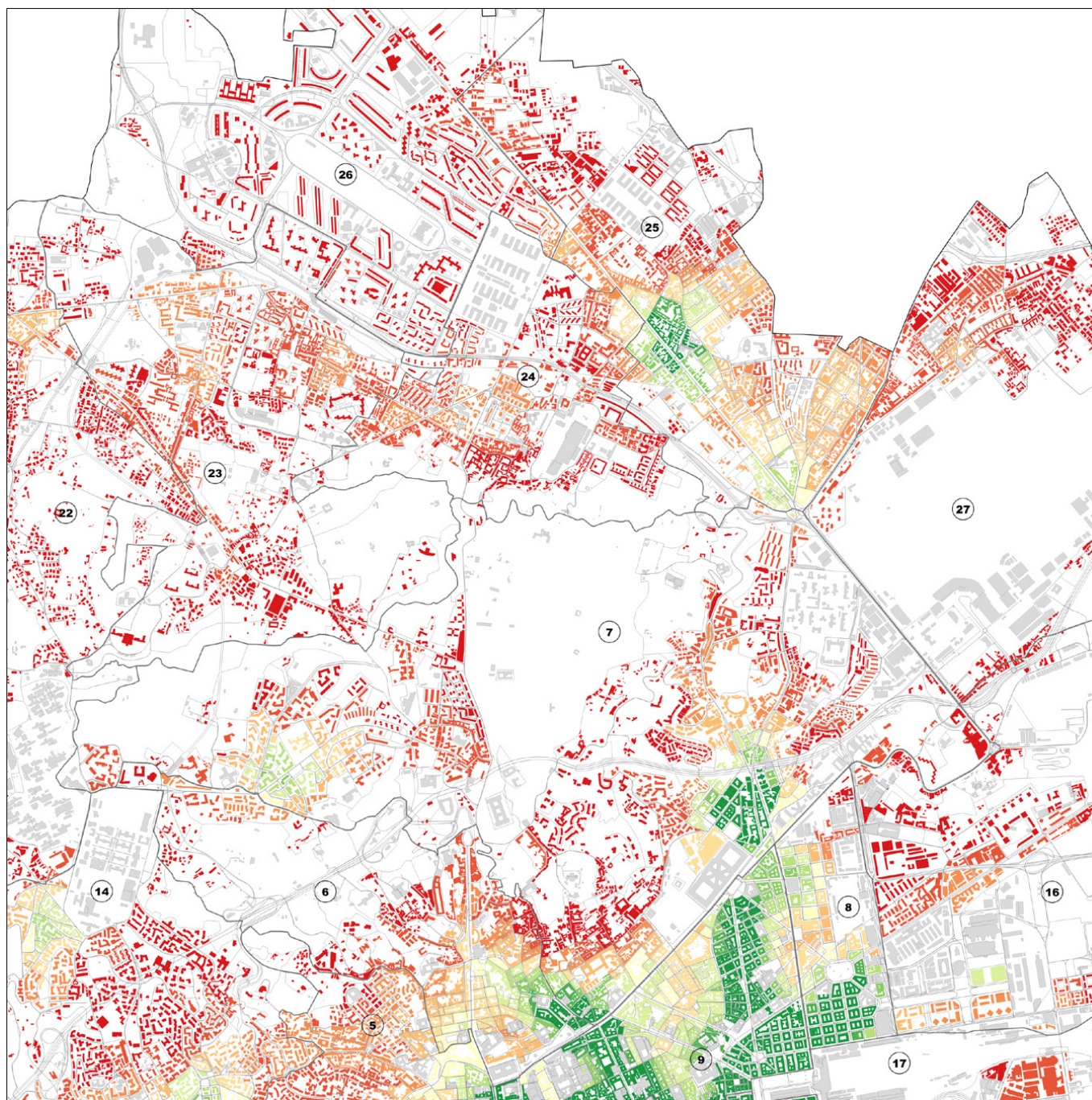
A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.





NAPOLI – Area 4



Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

Services

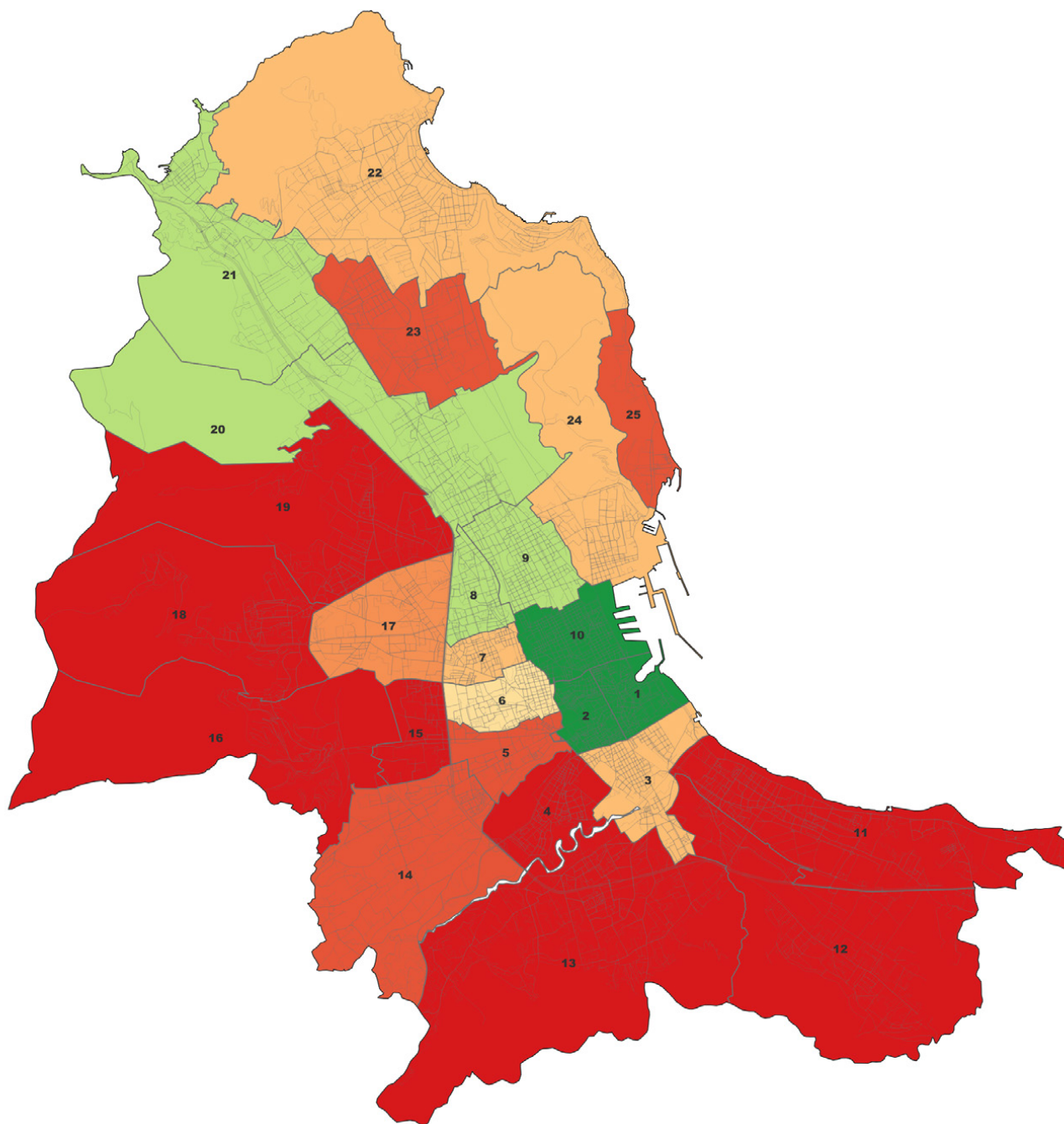
A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

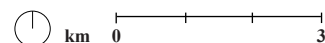
Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,0 - 2,8	
1	2,8 - 5,7	
2	5,7 - 8,5	
3	8,5 - 11,3	
4	11,3 - 14,2	
5	14,2 - 17,0	
6	17,0 - 19,8	
7	19,8 - 22,6	
8	22,6 - 25,5	
9	25,5 - 28,3	
10	28,3 - 123,0	



PALERMO – Quartieri | Neighborhoods



Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: OpenStreetMap, Google Maps.

Services

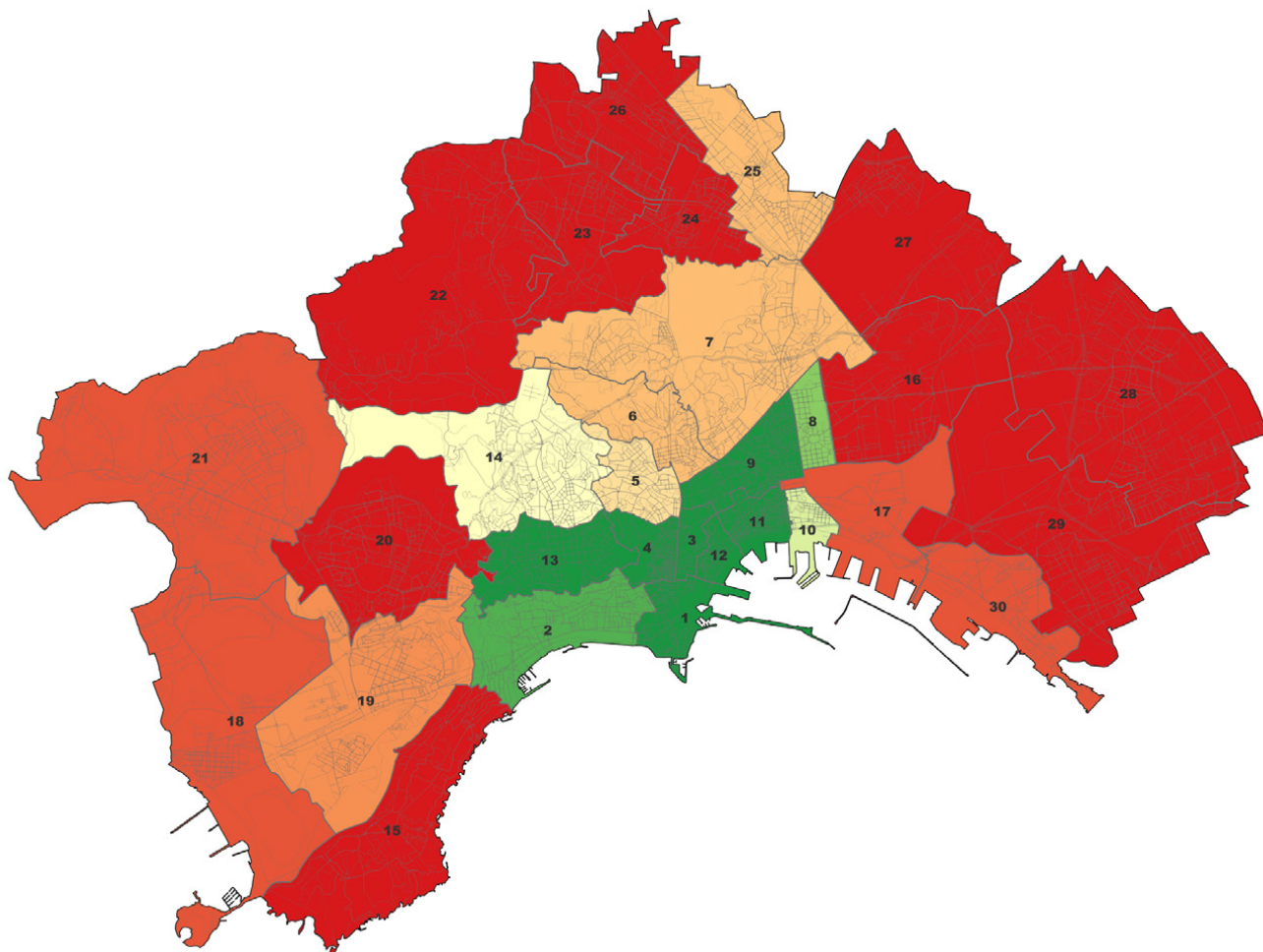
A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.

Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	0,7 - 2,0	
1	2,0 - 3,3	
2	3,3 - 4,6	
3	4,6 - 5,9	
4	5,9 - 7,2	
5	7,2 - 8,5	
6	8,5 - 9,8	
7	9,8 - 11,1	
8	11,1 - 12,3	
9	12,3 - 13,6	
10	13,6 - 44,1	



NAPOLI – Quartieri | Neighborhoods

Servizi

A5 – Densità di attività commerciali e di ristorazione

Densità Media di attività di ristorazione e commercio per il tempo libero: abbigliamento, bar, ristoranti. Calcolata tramite Kernel Density Estimation (KDE) con raggio di 300 m e funzione quartica. Valore medio per sezione di censimento.

Dati: Google Maps, OpenStreetMap.

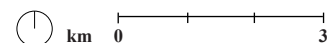
Services

A5 – Density of retail and food service activities

Average density of retail and food service activities: clothing stores, bars, restaurants. Calculated using Kernel Density Estimation (KDE) with a 300-meter radius and quartic function.

Average value per census tract.

Data: OpenStreetMap, Google Maps.



Valore normalizzato / Normalized Value	Densità Density	
0	1,3 - 3,8	
1	3,8 - 6,3	
2	6,3 - 8,7	
3	8,7 - 11,2	
4	11,2 - 13,7	
5	13,7 - 16,2	
6	16,2 - 18,7	
7	18,7 - 21,2	
8	21,2 - 23,6	
9	23,6 - 26,1	
10	26,1 - 59,4	