

DELIBERAZIONE DI CONSIGLIO COMUNALE

Oggetto: Attività per l'attuazione del progetto Horizon healthRiskADAPT e per il monitoraggio e la comunicazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC). Approvazione del progetto, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio per valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti indoor e outdoor. Autorizzazione alla variazione del Bilancio di Previsione 2026-28 - Utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione.

L'anno duemilaventisei, il giorno 29 del mese di maggio, nella Casa Comunale e, precisamente, nella Sala del Consiglio Comunale di via Verdi n. 35, si è riunito il Consiglio Comunale in seduta **PUBBLICA** di **PRIMA** convocazione.

A ciascun Consigliere è stato notificato l'avviso di convocazione pubblicato all'Albo Pretorio del Comune. Alla votazione risultano presenti o assenti i Consiglieri come di seguito riportato:

MANFREDI Gaetano	SINDACO	Assente	
1) AMATO Vincenza	PRESIDENTE	P	21) LANGE CONSIGLIO Salvatore
2) ACAMPORA Gennaro		P	22) LONGOBARDI Giorgio
3) ANDREOZZI Rosario		P	23) MAISTO Anna Maria
4) BASSOLINO Antonio		Assente	24) MARESCA Catello
5) BORRELLI Rosaria		Assente	25) MIGLIACCIO Carlo
6) BORRIELLO Ciro		P	26) MINOPOLI Roberto
7) BRESCIA Domenico		Assente	27) MUSTO Luigi
8) CARBONE Luigi		P	28) NUGNES Tommaso
9) CECERE Claudio		Assente	29) PAIPAIS Gennaro Demetrio
10) CILENTI Massimo		Assente	30) PALMIERI Domenico
11) CLEMENTE Alessandra		P	31) PALUMBO Rosario
12) COLELLA Sergio		P	32) PEPE Massimo
13) D'ANGELO Bianca Maria		Assente	33) RISPOLI Gennaro
14) D'ANGELO Sergio		P	34) SAGGESE Fiorella
15) ESPOSITO Aniello		Assente	35) SANNINO Pasquale
16) ESPOSITO Gennaro		Assente	36) SAVARESE d'Atri Walter
17) ESPOSITO Pasquale		Assente	37) SAVASTANO Iris
18) FLOCCO Salvatore		P	38) SIMEONE Gaetano
19) FUCITO Fulvio		P	39) SORRENTINO Flavia
20) GUANGI Salvatore		Assente	40) VITELLI Mariagrazia

Partecipa il Segretario Generale Monica Cinque.

La Presidente Amato introduce la Deliberazione di Giunta Comunale n. 145 del 02/04/2026 avente ad oggetto: *Attività per l'attuazione del progetto Horizon healthRiskADAPT e per il monitoraggio e la comunicazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC). Approvazione del progetto, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio per valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti indoor e outdoor. Autorizzazione con i poteri del Consiglio Comunale alla variazione del Bilancio di Previsione 2026-28 - Utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione.*

Il provvedimento è stato trasmesso alla Commissione Bilancio la quale, con verbale n. 483 del 25/05/2026, ha rinviato l'espressione del parere in sede di Consiglio, ed alla Commissione Istruzione e Famiglie la quale, con verbale n. 464 del 30/04/2026, ha espresso parere favorevole. Risulta presente il Dirigente della U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità, Maria Iaccarino, per l'attività di supporto tecnico.

La Presidente Amato cede la parola all'Assessore Maura Striano per la relazione introduttiva.

L'Assessore Maura Striano dà lettura della relazione trasmessa con nota PG/2026/0577279 del 21/05/2026.

La Presidente Amato cede la parola alla Consigliera Savastano che ha chiesto di intervenire.

La Consigliera Savastano interviene.

La Presidente Amato, constatata l'assenza di richieste di ulteriori richieste di intervento, pone in votazione, per alzata di mano, la ratifica della Deliberazione di Giunta Comunale n. 145 del 02/04/2026, approvata dalla Giunta con i poteri del Consiglio, limitatamente alle variazioni di Bilancio, e, assistita dagli scrutatori – **Ciro Borriello, Iris Savastano e Fulvio Fucito** – con la presenza in Aula di n. 22 Consiglieri, i cui nominativi sono riportati sul frontespizio del presente atto, proclama il seguente esito:

Presenti e votanti: n. 22

Voti Favorevoli: n. 22

Voti contrari: //

Astenuti: //

in base all'esito dell'intervenuta votazione, all'unanimità dei presenti, il Consiglio

RATIFICA

la Deliberazione di Giunta Comunale n. 145 del 02/04/2026 avente ad oggetto: *Attività per l'attuazione del progetto Horizon healthRiskADAPT e per il monitoraggio e la comunicazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC). Approvazione del progetto, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, di realizzazione di una campagna*



sperimentale di monitoraggio per valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti indoor e outdoor. Autorizzazione con i poteri del Consiglio Comunale alla variazione del Bilancio di Previsione 2026-28 - Utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione, limitatamente alle variazioni di Bilancio

Si allega, quale parte integrante del presente provvedimento:

- Relazione, trasmessa con nota PG/2026/0577279 del 21/05/2026., composta da n. 3 pagine (allegato n. 1);
- Deliberazione di Giunta Comunale n. 145 del 02/04/2026, approvata dalla Giunta con i poteri del Consiglio, composta da n. 17 pagine, progressivamente numerate, nonché da allegati, costituenti parte integrante della proposta, composti da n. 16 pagine, firmati digitalmente dal Dirigente proponente, conservati nell'archivio informatico dell'Ente, repertoriati con il n. 3006L_003_01 (allegato n. 2).

Si dà atto che il contenuto della relazione dell'Assessore e della discussione è riportato nel processo verbale della seduta, redatto ai sensi dell'art. 49, secondo comma, del Regolamento interno del Consiglio Comunale. Il processo verbale, repertoriato e conservato presso l'archivio informatico dell'Ente, è pubblicato sul sito istituzionale nella sezione "Sedute consiliari", alla pagina della relativa seduta consiliare.

Si dà atto, inoltre, che tutta la documentazione afferente al presente provvedimento è conservata agli atti d'ufficio.

Per il Responsabile dell'Area
Il Dirigente del Servizio
Coordinamento e Segreteria del Consiglio Comunale

Sergio Mazzocca

Il Segretario Generale
Monica Cinque

La Presidente del Consiglio Comunale

Vincenza Amato

Deliberazione di C. C. n. 61 del 29/05/2026 composta da n. 4 pagine progressivamente numerate, nonché da allegati, costituenti parte integrante, di complessive pagine n. 36 separatamente numerate.

Si attesta:

che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio il 8/6/2026 e vi rimarrà pubblicata per quindici giorni (comma 1, art. 124 del D.lgs. 267/2000).

Il Responsabile

V. Caspareto

Il presente provvedimento viene assegnato ai servizi competenti per le procedure attuative:

Attestazione di conformità

(da utilizzare e compilare, con le diciture del caso, solo per le copie conformi della presente deliberazione)

La presente copia, composta da n. _____ pagine, progressivamente numerate, è conforme all'originale della Deliberazione di Consiglio comunale n. _____ del _____

divenuta esecutiva in data _____;

Gli allegati, costituenti parte integrante, composti da n. _____ pagine progressivamente numerate:

sono rilasciati in copia conforme unitamente alla presente;
sono visionabili in originale presso l'archivio in cui sono depositati.

Il Funzionario Responsabile

Addi _____

Responsabile dell'Area



Assessorato all'Istruzione e alle Famiglie

Alla Presidente del Consiglio Comunale

Vincenza Amato

All' Area Consiglio Comunale

Oggetto: Relazione sulla Delibera di Giunta Comunale n. 145 del 2 Aprile 2026.

Attività per l'attuazione del progetto Horizon Health Risk ADAPT e per il monitoraggio e la comunicazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC). Approvazione del progetto, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio per valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti indoor e outdoor.

Autorizzazione con i poteri del Consiglio Comunale alla variazione del Bilancio di Previsione 2026-28 - Utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione

In riferimento alla seduta del Consiglio Comunale del 27 Maggio 2026 si trasmette la relazione sulla Delibera di cui all'oggetto:

I progetti KNOWING e healthRiskADAPT

Nel 2021 l'Amministrazione Comunale ha partecipato alla call europea Horizon presentando il progetto "KNOWING - Framework for defining climate mitigation pathways based on understanding and integrated assessment of climate impacts, adaptation strategies and societal transformation", ammesso a finanziamento nel 2022.

Il progetto è mirato all'approfondimento degli aspetti sinergici ed integrati tra azioni per la riduzione delle emissioni di gas e applicazione delle misure per l'adattamento dei territori ai cambiamenti del clima, con approfondimento specifico dedicato al mare e ai fenomeni costieri.



Assessorato all'Istruzione e alle Famiglie

Nel 2023 il Comune di Napoli è entrato a far parte del consorzio istituito per la messa a punto del progetto healthRiskADAPT, ammesso a finanziamento nel 2023.

Il progetto associa lo studio del cambiamento climatico a quelli dedicati all'inquinamento dell'aria, valutandone gli impatti e le correlazioni ed esaminando le vulnerabilità associate, in particolare in termini di rischi per la salute umana.

Con Deliberazione n. 51 del 20 Febbraio 2026 la Giunta Comunale ha approvato, nell'ambito delle attività del progetto healthRiskADAPT, il progetto di installazione di 20 set di rilevamento per la verifica e l'integrazione dei dati climatici già disponibili.

Nell'ambito delle attività previste dal progetto healthRiskADAPT il Consiglio Nazionale delle Ricerche ha proposto una campagna di monitoraggio indoor-outdoor in un campione di edifici (scuole e uffici) con l'obiettivo di valutare la relazione tra parametri microclimatici e di qualità dell'aria in ambienti interni e condizioni esterne e analizzare la relazione tra episodi di ondate di calore e variazioni delle concentrazioni di inquinanti indoor.

I dati raccolti, analizzati e validati a cura del CNR alimenteranno modelli di qualità dell'aria e comfort che consentiranno di stimare l'esposizione potenziale dell'utenza durante ondate di calore o episodi di inquinamento e di simulare scenari di mitigazione, contribuendo ad individuare siti prioritari rispetto al rischio combinato caldo-inquinamento.

La necessità dell'applicazione dell'avanzo vincolato

Per dare attuazione a quanto previsto nell'ambito dei progetti KNOWING e healthRiskADAPT è necessario procedere all'acquisto di servizi di organizzazione viaggi per i meeting, di materiale tecnologico per l'attuazione del monitoraggio, nonché di servizi di assistenza tecnica e amministrativa per la gestione delle attività connesse ai progetti KNOWING e healthRiskADAPT.

Per dare attuazione a tutto ciò occorre procedere alla variazioni di spesa al Bilancio 2026-28, esercizio 2026 tramite applicazione di quote di avanzo vincolato provenienti da esercizi precedenti.

Come da Deliberazione di Giunta Comunale n.30 del 5 Febbraio 2026 sussistono avanzi vincolati presunti di € 49.387,22 per il progetto healthRiskADAPT e di € 18.956,07 per KNOWING.



Assessorato all'Istruzione e alle Famiglie

Inoltre, al fine della gestione delle procedure connesse al riconoscimento dei compensi incentivanti per le attività tecniche relative alle attività afferenti ai sopra indicati progetti europei nonché agli altri affidamenti relativi agli impianti termici, è necessario istituire nuovi capitoli.

La variazione di bilancio e l'istituzione di capitoli decisi con la Delibera di Giunta Comunale

Con la Delibera è stato variato, con i poteri del Consiglio Comunale, il Bilancio di previsione 2026/2028 - annualità 2026, per l'utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione provenienti da esercizi precedenti, come di seguito indicato:

- *Applicazione avanzo vincolato per finanziamento europeo progetto KNOWING nell'ambito del programma Horizon per lo studio e le azioni relative all'impatto dei cambiamenti climatici sul territorio - acquisizione di servizi - € 18.956,07;*
- *Applicazione avanzo vincolato per finanziamento europeo progetto HEALTHRISKADAPT nell'ambito del programma Horizon per la lotta al cambiamento climatico - acquisizione di forniture (hardware) - € 30.000,00;*
- *Applicazione avanzo finanziamento vincolato per europeo progetto HEALTHRISKADAPT nell'ambito del programma Horizon per la lotta al cambiamento climatico acquisizione di servizi - € 19.387,22.*

Con la Delibera si è infine variato, con i poteri del Consiglio Comunale, il Bilancio di previsione 2026/2028, con l'introduzione dei seguenti nuovi capitoli:

- *Introito incentivi funzioni tecniche UOA Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità - prev. 2026 € 11.500,00, prev. 2027 € 9.500,00, prev. 2028 € 9.500,00*
- *Incentivi funzioni tecniche UOA Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità - prev.2026 € 11.500,00, prev.2027 € 9.500,00, prev.2028 € 9.500,00*

Cordiali Saluti.

L'Assessore all'Istruzione e alle Famiglie

Maura Striano

Firmato digitalmente da:
MAURA STRIANO
Firmato il 21/05/2026 16:08
Seriale Certificato: 4495812151329345165
Valido dal 23/09/2025 al 22/09/2028
UNATACA Qualifico IDAS CA 2020



AREA: TECNICA PATRIMONIO

SERVIZIO: EDILIZIA SCOLASTICA - U.O.A. TRANSIZIONE E TRASFORMAZIONE ECOLOGICA NELLA SOSTENIBILITA'

ASSESSORATO: ALL'ISTRUZIONE E ALLE FAMIGLIE SINDACO

SG: 152 del 01/04/2026

DGC: 168 del 26/03/2026

Cod. allegati: 3006L_2026_03

Proposta di deliberazione prot. n° 03 del 26/03/2026

REGISTRO DELLE DELIBERAZIONI DI GIUNTA COMUNALE - DELIB. N° 145

OGGETTO: Attività per l'attuazione del progetto Horizon healthRiskADAPT e per il monitoraggio e la comunicazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC). Approvazione del progetto, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio per valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti indoor e outdoor.
Autorizzazione con i poteri del Consiglio Comunale alla variazione del Bilancio di Previsione 2026-28 - Utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione

Il giorno 02/04/2026, nella residenza Comunale, convocata nei modi di legge, si è riunita la Giunta comunale. Si dà atto che sono presenti i seguenti n° sette Amministratori in carica:

SINDACO:

	P	A
<i>Gaetano MANFREDI</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ASSESSORI(*):

	P	A
<i>Laura LIETO</i> <i>(Vicesindaco)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Pier Paolo BARETTA</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Antonio DE IESU</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Teresa ARMATO</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Edoardo COSENZA</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<i>Vincenzo SANTAGADA</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	P	A
<i>Maura STRIANO</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Emamuela FERRANTE</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Chiara MARCIANI</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(*): I nominativi degli Assessori (escluso il Vicesindaco) sono riportati in ordine di anzianità anagrafica.

Assume la Presidenza: *Sindaco Gaetano Manfredi*

Assiste il Segretario del Comune: *Monica Cinque*

Il Funzionario titolare di incarico di elevata qualificazione

IL PRESIDENTE

Constatato il numero legale, invita la Giunta a trattare l'argomento segnato in oggetto.

LA GIUNTA, su proposta del Sindaco e dell'Assessore all'Istruzione e alle famiglie

Premesso che:

- con deliberazione n. 34 del 05/08/2022 il Consiglio Comunale ha approvato l'adesione del Comune di Napoli al *Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia*, formalizzata in data 08/11/2022 con la trasmissione del Documento di impegno del Patto, a firma del Sindaco, che prevede di fissare obiettivi, a medio e lungo termine, coerenti con gli obiettivi dell'UE e ambiziosi almeno quanto gli obiettivi nazionali per raggiungere la neutralità climatica entro il 2050;
- a seguito della suddetta adesione, l'Amministrazione ha approvato, con deliberazione di Consiglio Comunale n. 72 del 14/07/2025, il *Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima* (PAESC), che definisce puntualmente obiettivi intermedi e finali e le azioni da mettere in campo per raggiungerli, in termini di *mitigazione* (intesa come riduzione delle emissioni di CO₂ in atmosfera) di *adattamento* al cambiamento climatico già in atto e di *lotta alla povertà energetica*;
- secondo quanto previsto dal Patto, ogni due anni è necessario verificare lo stato di attuazione del piano, alternando monitoraggi di tipo qualitativo a monitoraggi di tipo quantitativo. La conoscenza approfondita dei fenomeni, a livello locale, legati al cambiamento climatico è una premessa essenziale per lo svolgimento delle attività di monitoraggio del PAESC nonché per la verifica delle scelte di piano.

Premesso altresì che:

- nel 2021, in partnership con altri 18 soggetti nazionali ed europei, tra cui l'ENEA e il Centro Studi PLINIVS, l'Amministrazione comunale ha partecipato alla call europea Horizon CL5-2021-D1-01 presentando il progetto denominato *KNOWING - Framework for defining climate mitigation pathways based on understanding and integrated assessment of climate impacts, adaptation strategies and societal transformation*;
- con la nota n. 139687 del 10/01/2022 la European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA) ha ammesso il progetto a finanziamento, formalizzato con la stipula del *Grant Agreement* (GA) avvenuta nel maggio 2022;
- il progetto, della durata di 4 anni e ormai prossimo alla sua conclusione, è dedicato agli impatti e ai rischi del cambiamento climatico ed è mirato all'approfondimento degli aspetti sinergici ed integrati tra le azioni per la riduzione delle emissioni di gas climalteranti e l'applicazione delle misure per l'adattamento dei territori ai cambiamenti del clima già in atto, con un approfondimento specifico dedicato al mare e ai fenomeni costieri;
- le elaborazioni del gruppo di ricerca del progetto *KNOWING* hanno definito le basi per la costruzione di un *Urban Digital Twin* (UDT - Gemello Digitale Urbano) della città, configurando uno specifico modello che ha consentito, al fine della definizione del PAESC, la visualizzazione integrata e geospazializzata dei dati socio-demografici e riferiti alle caratteristiche dell'ambiente costruito e degli indicatori chiave relativi al cambiamento climatico, l'analisi dei consumi energetici e del potenziale di produzione di energia da fonti rinnovabili a scala di edificio e di quartiere, la valutazione predittiva degli effetti delle possibili azioni per mitigazione, adattamento e contrasto alla povertà energetica;
- dal 2023 il Comune di Napoli è entrato a far parte del consorzio di 25 soggetti pubblici e privati – coordinato dal Norwegian Institute for Air Research e che comprende anche il CNR, l'Istituto Superiore di Sanità e, tra i partner stranieri, l'Università di Berkeley della California, l'Università di Berna e l'European Hospital and Healthcare Federation – istituito per la messa a punto del progetto *healthRiskADAPT*, presentato alla call HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01-03;

- il progetto è stato ammesso a finanziamento con la nota n. 8685994 del 18/12/2023 della *European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency* (CINEA). Il *Grant Agreement* (GA), che assegna al Comune di Napoli € 102.187,50, è stato stipulato nel mese di maggio 2024;
- il progetto, della durata prevista di 4 anni, associa lo studio del cambiamento climatico a quelli dedicati all'inquinamento dell'aria, valutandone gli impatti e le correlazioni ed esaminando le vulnerabilità associate, in particolare in termini di rischi per la salute umana, riscontrabili in diverse regioni biogeografiche europee. La città di Napoli e il suo territorio assumono il ruolo di "caso dimostratore", per testare gli output di progetto in successive fasi di sviluppo, godendo in tal modo delle ricerche e degli strumenti messi a punto nell'ambito della ricerca per la pianificazione e l'attuazione di misure e azioni per la transizione ecologica;
- nell'ambito delle attività previsto dal progetto rileva in particolare l'importanza di costruire una banca dati a livello locale che possa consentire di valutare le possibili correlazioni tra parametri microclimatici e dati relativi alla qualità dell'aria, quale premessa per lo sviluppo delle potenziali soluzioni trasformative di adattamento climatico per ridurre gli impatti sulla salute derivanti da ondate di calore e inquinamento atmosferico.

Visto che:

- le attività residuali del progetto *KNOWING*, che si concluderà quest'anno, sono da dedicarsi alla partecipazione agli ultimi eventi con i partner, alla predisposizione tecnica e amministrativa delle rendicontazioni finali e alla comunicazione, divulgazione e valorizzazione dei risultati, connessi, per il Comune di Napoli, strettamente al PAESC;
- il 29 aprile 2026 si terrà a Vienna il meeting finale del progetto *KNOWING*, durante il quale i partner condivideranno con gli stakeholder strumenti, tecnologie e metodi da applicare per la pianificazione e l'attuazione delle politiche di contrasto al cambiamento climatico. Un'attenzione particolare sarà dedicata alle attività di comunicazione e sensibilizzazione, con la presentazione di strumenti - Playful Trainings, app Shape Your Future – da adoperarsi per coinvolgere le parti interessate e i cittadini provenienti da contesti diversi;
- per la partecipazione agli ultimi eventi e per le rendicontazioni finali l'Ente potrà godere del supporto tecnico ed amministrativo dell'Agenzia Napoletana Energia e Ambiente (ANEA), secondo quanto stabilito nel contratto n. 9552 del 09/08/2025.

Visto altresì che:

- con deliberazione n. 51 del 20/02/2026, la Giunta Comunale ha approvato, nell'ambito delle attività del progetto *healthRiskADAPT*, il progetto proposto dall'Institute of Geography dell'Università di Berna di installazione, sulle strutture di pali della pubblica illuminazione, di una serie di dispositivi di rilevamento per la verifica e l'integrazione dei dati climatici già disponibili;
- in data 23/02/2026 è stata stipulata tra Comune di Napoli e Università di Berna la convenzione, approvata con disposizione dirigenziale 3006I_007 del 23/02/2026, per l'attuazione del progetto;
- nelle giornate del 25 e del 26 febbraio si è provveduto, alla presenza dei ricercatori dell'Università di Berna, all'installazione di 20 set di rilevamento su altrettanti pali. L'attività di rilevamento si concluderà a novembre 2026;
- i dati che saranno rilevati, trasferiti in tempo reale utilizzando una rete open-source, saranno utilizzati per integrare i dati descrittivi delle condizioni climatiche a livello locale, contribuendo, oltre che alle attività del progetto *healthRiskADAPT*, alle attività di analisi e di monitoraggio dell'efficacia delle misure del PAESC e di perfezionamento delle possibilità di adattamento;

- parallelamente, ancora nell'ambito delle attività previste dal progetto *healthRiskADAPT*, il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze Polari ha proposto all'Amministrazione di attuare una campagna sperimentale di monitoraggio indoor-outdoor in un campione rappresentativo di edifici (scuole e uffici) con l'obiettivo di valutare la correlazione tra parametri microclimatici e di qualità dell'aria (temperatura, umidità, PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀) in ambienti interni e condizioni esterne e analizzare la relazione tra episodi di ondate di calore e variazioni delle concentrazioni di inquinanti indoor;
- il progetto, della durata di due anni, si propone di integrare i risultati del monitoraggio dei dati climatici e di inquinamento con informazioni sulle caratteristiche edilizie e morfologico-ambientali degli spazi aperti circostanti (distanza dalle strade, presenza di vegetazione, orientamento, materiali riflettenti, ecc.), al fine di individuare fattori di vulnerabilità e potenziali azioni di mitigazione;
- gli edifici coinvolti nella sperimentazione, ugualmente distribuiti nel territorio delle dieci municipalità cittadine come da relazione allegata, sono stati individuati al fine di definire un sistema di rilevamento dati complementare a quanto già esistente - con particolare riferimento alle centraline gestite da ARPAC - e integrato alla rete di sensori di dati climatici installata in collaborazione con l'Università di Berna;
- per ogni edificio considerato si prevede l'installazione di un dispositivo outdoor di monitoraggio delle condizioni esterne, con particolare riferimento alla qualità dell'aria, e più dispositivi indoor, prevedendo per alcuni ambienti un sistema di purificazione dell'aria in grado di operare autonomamente in base ai dati raccolti. Per alcuni plessi scolastici si procederà a definire un'attività di sensibilizzazione e partecipazione dedicata all'inquinamento indoor, che comprenderà la condivisione dei dati rilevati e la possibilità di attivare manualmente un sistema di purificazione dell'aria;
- i dati raccolti, analizzati e validati a cura del CNR, opportunamente anonimizzati e categorizzati alimenteranno modelli multi-scalari di qualità dell'aria e comfort termigrometrico a scala di edificio e di quartiere, sviluppati nell'ambito del progetto *healthRiskADAPT*, che consentiranno di stimare l'esposizione potenziale dell'utenza durante ondate di calore o episodi di inquinamento e di simulare scenari di mitigazione;
- i risultati contribuiranno ad individuare siti prioritari rispetto al rischio combinato caldo-inquinamento, a proporre soluzioni di immediata attuazione, anche di tipo comportamentale, per ridurre gli impatti individuati, a proporre strategie di adattamento, a definire linee guida tecniche per la riqualificazione degli edifici, con riferimento a tecnologie, materiali, sistemi edilizio-impiantistici nonché configurazione degli spazi aperti;
- i dati che verranno raccolti consentiranno di elaborare un quadro informativo prezioso relativo alla qualità dell'aria negli edifici considerati (scuole e uffici) nonché di contribuire a supportare il processo di monitoraggio del PAESC;
- i costi complessivi di acquisizione delle componenti tecnologiche per la configurazione della rete di monitoraggio, per una somma massima di € 30.000,00 IVA compresa, è a carico del Comune di Napoli, che resterà proprietario dei dispositivi;
- il prossimo meeting del progetto *healthRiskADAPT* si terrà a Berna nei giorni 14 e 15 ottobre 2026.

Considerato che:

- le attività di monitoraggio del PAESC, da avviarsi a partire dalla fine del 2026, richiedono l'analisi di una ricca ed articolata banca dati dove le informazioni sul microclima a livello locale costituiscono una sezione di primaria importanza, da analizzare attraverso gli strumenti digitali per la valutazione degli impatti;

- gli impegni assunti dall'Amministrazione con il progetto *healthRiskADAPT* comportano la necessità di arricchire le conoscenze in ambito climatico con un sistema più capillare di dati riferiti alla qualità dell'aria outdoor e indoor, in modo da poter individuare correlazioni e impatti integrati, al fine di perfezionare le strategie da applicarsi per mitigare le vulnerabilità del territorio;
- per quanto sopra, vista la necessità di ottemperare agli impegni presi nell'ambito del progetto *healthRiskADAPT*, appare opportuno approvare il progetto, presentato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze Polari nell'ambito del progetto *healthRiskADAPT* e descritto nella relazione tecnica allegata dal titolo *Monitoraggio integrato della qualità dell'aria indoor e outdoor negli edifici (scuole e uffici) del Comune di Napoli*, di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio presso edifici comunali con l'obiettivo di valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti interni e condizioni esterne.

Atteso che:

- la copertura per la globalità delle spese, sia correnti che in conto capitale, finalizzate all'attuazione dei progetti *KNOWING* e *healthRiskADAPT* è garantita tramite i finanziamenti concessi dalla CINEA e formalizzati tramite la stipula dei due *Grant Agreement*;
- per dare attuazione a quanto previsto nell'ambito dei progetti *KNOWING* e *healthRiskADAPT* nel corso del 2026 è necessario procedere all'acquisizione di servizi di organizzazione viaggi per la partecipazione ai meeting, di materiale tecnologico (hardware) per l'attuazione della campagna sperimentale di monitoraggio del CNR, nonché di servizi di assistenza tecnica e amministrativa per la gestione delle attività connesse:
 - al progetto *KNOWING* per le azioni conclusive di comunicazione e valorizzazione delle ricerche svolte, anche con riferimento al PAESC;
 - al progetto *healthRiskADAPT* con riferimento all'attività di rilevamento dati (sia in collaborazione con Berna che con il CNR);
- come da deliberazione di G.C. n. 30 del 05/02/26 di approvazione del Risultato presunto di Amministrazione al 31/12/2025 ai sensi dell'art. 187 comma 3 quinquies del TUEL:
 - per il progetto *healthRiskADAPT* capitolo Entrata 225341 - vincolo 61 - acc.to 2424/9818 di € 49.387,22, interamente incassato, sussiste un avanzo presunto di € 49.387,22;
 - per il progetto *KNOWING* capitolo Entrata 225340 - vincolo 60 - acc.ti 2022-2023-2024 per un totale di € 73.143,92 e acc.to 2025 di € 21.226,16 interamente incassati, sussiste un avanzo presunto di € 18.956,07;
- per dare attuazione a quanto sopra indicato occorre procedere alla variazioni di spesa al Bilancio 2026-28, esercizio 2026, tramite applicazione di quote di avanzo vincolato provenienti da esercizi precedenti (2024), ai sensi del paragrafo 9.2 del Principio Contabile, allegato n. 4/2 al D.Lgs. n. 118/2011 e ss.mm. e ii., come di seguito dettagliato:

Codice bilancio	Cap. di spesa	Denominazione	Importo
1.03.02.02.999 MISSIONE 3 PROGRAMMA 8	125340, articolo da assegnare	Applicazione avanzo vincolato per finanziamento europeo progetto <i>KNOWING</i> nell'ambito del programma Horizon per lo studio e le azioni relative all'impatto dei cambiamenti climatici sul territorio – acquisizione di servizi	€ 18.956,07
2.02.01.07.999	nuova	Applicazione avanzo vincolato per	€ 30.000,00

IL SEGRETARIO GENERALE
 Monica Chiodi

4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

M MISSIONE 9 PROGRAMMA 8	istituzione	finanziamento europeo progetto HEALTHRISKADAPT nell'ambito del programma Horizon per la lotta al cambiamento climatico – acquisizione di forniture (hardware)	
M 1.03.02.02.999 MISSIONE 9 PROGRAMMA 8	125341, articolo da assegnare	Applicazione avanzo vincolato per finanziamento europeo progetto HEALTHRISKADAPT nell'ambito del programma Horizon per la lotta al cambiamento climatico – acquisizione di servizi	€ 19.387,22

Atteso inoltre che:

- con disposizione DISP/4820 del 06/05/2025 è stato definito il gruppo di lavoro di supporto tecnico-amministrativo per lo svolgimento delle attività dei progetti *KNOWING* e *healthRiskADAPT*;
- con disposizione DISP/1966 del 02/03/2026 è stato aggiornato il gruppo di lavoro di supporto tecnico-amministrativo per lo svolgimento degli appalti di servizi per l'esecuzione delle attività di competenza dell'Ente in qualità di Autorità competente in materia di impianti termici ai sensi del D.P.R. 74/2013 e della L-R. Campania 39/2018;
- sussistono al capitolo 21308 - 09.08 - 1.03.02.99.999 "Attività per la transizione energetica e la riduzione delle emissioni in atmosfera - controllo degli impianti termici nel comune di Napoli" gli impegni di spesa nn. 2024/2306553, 2025/2404085, 2025/3599, 2025/6275 e 2026/158 per incentivi per funzioni tecniche ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs. 36/2023;
- al fine della gestione delle procedure connesse al riconoscimento dei compensi incentivanti per le attività tecniche di cui all'art. 45 del D.Lgs. 36/2023 relative alle attività afferenti ai sopra indicati progetti europei nonché agli altri affidamenti relativi agli impianti termici di competenza della U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità, è necessario istituire i seguenti nuovi capitoli:

Codice bilancio	Capitolo	Denominazione	Prev. 2026	Prev. 2027	Prev. 2028
3.05.99.02.001	E 3298, articolo da assegnare	Introito incentivi funzioni tecniche UOA Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità	€ 11.500,00	€ 9.500,00	€ 9.500,00
M sp 1.01.01.01.004 Missioni e Progr. 6	U 36024, articolo da assegnare	Incentivi funzioni tecniche UOA Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità	€ 11.500,00	€ 9.500,00	€ 9.500,00

Considerato che l'installazione dei dispositivi di cui alla proposta del CNR attiene alla tipologia di cui al punto A.18. *Installazione di strutture di supporto al monitoraggio ambientale o a prospezioni geognostiche, con esclusione di quelle destinate ad attività di ricerca di idrocarburi di cui all'allegato A "Interventi ed opere in aree vincolate esclusi dall'autorizzazione paesaggistica" al D.P.R. 31/2017 Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata.*

Visto che:

- con deliberazione n. 1 del 29/01/2026 il Consiglio Comunale ha approvato il Documento Unico di Programmazione 2026/2028;
- il documento, alla Sezione Operativa – Parte I, Capitolo B.4 Programmazione Operativa, Missione 09 – *Sviluppo Sostenibile e Tutela del Territorio e dell'Ambiente*, Programma 08 –

Qualità dell'aria e riduzione dell'inquinamento, prevede le attività sopra indicate nell'ambito delle Azioni strategiche Innovare i sistemi di monitoraggio e di gestione dei dati degli eventi climatici, anche su scala municipale e Aderire a iniziative e progetti su scala europea, mirati ad attuare la transizione ecologica anche al fine di contrastare i cambiamenti climatici.

Visti:

- l'art. 42 del D.Lgs. n. 267/2000, come modificato e integrato dal D.Lgs. n. 126/2014;
- l'art. 187 del D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii. nella parte in cui prevede che le Variazioni di Bilancio che, in attesa dell'approvazione del Consuntivo, applicano al Bilancio quote vincolate o accantonate del Risultato di Amministrazione, sono effettuate solo dopo l'approvazione del Prospetto aggiornato del Risultato di Amministrazione Presunto da parte della Giunta entro il 31 gennaio;
- l'art. 175 co. 1, D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii. che prevede che il Bilancio di Previsione finanziario può subire variazioni nel corso dell'esercizio di competenza e di cassa sia nella parte entrata che nella parte spesa per ciascuno degli esercizi considerati nel documento;
- l'art. 175 co. 2, D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii. che stabilisce che le Variazioni al Bilancio sono di competenza dell'organo consiliare, salvo quelle previste dall'art. 175 ai commi 5-bis e 5-quater che sono di competenza dell'organo esecutivo e del Responsabile del Servizio;
- l'art. 175 co. 3, D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii. che stabilisce che le Variazioni al Bilancio possono essere deliberate non oltre il 30 novembre di ciascun anno fatte salve alcune variazioni, che possono essere deliberate sino al 31 dicembre di ciascun anno;
- l'art. 175 co. 4, D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii. che stabilisce che le Variazioni di Bilancio possono essere adottate dall'organo esecutivo in via d'urgenza opportunamente motivata, salvo ratifica, a pena di decadenza, da parte dell'organo consiliare entro i sessanta giorni seguenti e comunque entro il 31 dicembre dell'anno in corso;
- l'art. 134 co. 4, D.Lgs. n. 267/2000 e ss.mm.ii. che stabilisce che in caso di urgenza le Deliberazioni del Consiglio o della Giunta possono essere dichiarate immediatamente eseguibili con voto espresso dalla maggioranza dei presenti;
- il D. Lgs. n. 118/2011 e ss.mm.ii., il principio generale della competenza finanziaria di cui all'Allegato n.1 e il principio applicato della contabilità finanziaria di cui all'Allegato n. 4/2, in particolare il paragrafo 9.2;
- il vigente Regolamento di Contabilità del Comune di Napoli.

Dato atto che:

- con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 3 del 29/01/2026 è stato approvato il Bilancio di previsione 2026-2028 proposto dalla Giunta;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 30 del 05/02/2026 è stato aggiornato il Risultato Presunto di Amministrazione al 31 dicembre 2025, ai sensi dell'art. 187 comma 3-quinquies del TUEL.

Visto il D.lgs. 267/2000.

Dato atto che l'adozione del presente provvedimento avviene nel rispetto della regolarità e della correttezza amministrativa e contabile, ai sensi dell'art. 147 bis del D.lgs. 267/2000, dell'art. 13, comma 1, lett. b), e dell'art. 17 del vigente "Regolamento sul sistema dei controlli interni" del Comune di Napoli.

Atteso che ricorrono le condizioni per l'applicazione di quanto previsto all'art. 134, comma 4, del D.Lgs.267/2000, data la necessità di procedere con sollecitudine all'attuazione dei progetti per definire una banca dati adeguatamente descrittiva dell'evoluzione delle condizioni climatiche nel

corso dell'anno.

L'allegato costituente parte integrante della presente proposta, per complessive pagg. 16, firmato digitalmente dai Dirigenti proponenti, è conservato nell'archivio informatico dell'Ente, così repertoriato:

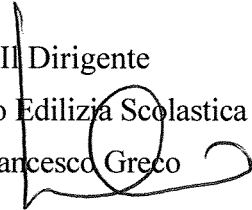
- 3006L_003_01: relazione tecnica dal titolo *Monitoraggio integrato della qualità dell'aria indoor e outdoor negli edifici (scuole e uffici) del Comune di Napoli*

La parte narrativa, i fatti, gli atti citati, le dichiarazioni ivi comprese sono vere e fondate e quindi redatte dalla dirigente della U.O.A. Transizione e transizione ecologica nella sostenibilità e dal dirigente del servizio Edilizia Scolastica, sotto la propria responsabilità tecnica, per cui sotto tale profilo, gli stessi dirigenti qui di seguito sottoscrivono:

La Dirigente
U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica
nella sostenibilità
Maria Iaccarino



Il Dirigente
Servizio Edilizia Scolastica
Francesco Greco



Con voti UNANIMI,

DELIBERA

1. **Approvare**, quale attività per l'attuazione del progetto Horizon *healthRiskADAPT* e per il monitoraggio e la comunicazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC), il progetto in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze Polari di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio presso edifici comunali con l'obiettivo di valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti interni e condizioni esterne.
2. **Dare mandato** alla U.O.A. Transizione e transizione ecologica nella sostenibilità di procedere all'adozione di ogni atto necessario all'attuazione del suddetto progetto.
3. **Con i poteri del Consiglio comunale ai sensi degli artt. 42, comma 4, e 175, commi 3 e 4, del D.Lgs. n. 267/2000**, variare il Bilancio di previsione 2026/2028 – annualità 2026, approvato con deliberazione di C.C. n. 3/2026, per l'utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione provenienti da esercizi precedenti a norma del punto 9.2 dell'allegato 4/2 al D.Lgs. 118/2011, come modificato ed integrato dal D.Lgs. 126/2014, come di seguito indicato:

Codice bilancio	Cap. di spesa	Denominazione	Importo
1.03.02.02.999 M. 3 - P. 8	125340, articolo da assegnare	Applicazione avanzo vincolato per finanziamento europeo progetto KNOWING nell'ambito del programma Horizon per lo studio e le azioni relative all'impatto dei cambiamenti climatici sul territorio – acquisizione di servizi	€ 18.956,07
2.02.01.07.999 M. 3 - P. 8	nuova istituzione	Applicazione avanzo vincolato per finanziamento europeo progetto HEALTHRISKADAPT nell'ambito del programma Horizon per la lotta al cambiamento climatico – acquisizione di forniture (hardware)	€ 30.000,00

1.03.02.02.999 M. 9 - P. 8	125341, articolo da assegnare	Applicazione avanzo vincolato per finanziamento europeo progetto HEALTHRISKADAPT nell'ambito del programma Horizon per la lotta al cambiamento climatico – acquisizione di servizi	€ 19.387,22
-------------------------------	-------------------------------	--	-------------

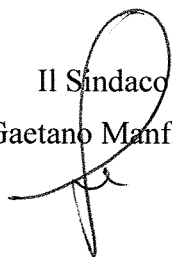
4. **Con i poteri del Consiglio comunale ai sensi degli artt. 42, comma 4, e 175, commi 3 e 4, del D.Lgs. n. 267/2000**, variare il Bilancio di previsione 2026/2028, approvato con deliberazione di C.C. n. 3/2026, per l'introduzione dei seguenti nuovi capitoli:

Codice bilancio	Capitolo	Denominazione	Prev. 2026	Prev. 2027	Prev. 2028
3.05.99.02.001	E 3298, articolo da assegnare	Introito incentivi funzioni tecniche UOA Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità	€ 11.500,00	€ 9.500,00	€ 9.500,00
1.01.01.01.004 Misure 1 Progr. 6	U 36024, articolo da assegnare	Incentivi funzioni tecniche UOA Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità	€ 11.500,00	€ 9.500,00	€ 9.500,00

- (**) Adottare il presente provvedimento con l'emendamento riportato nell'intercalare allegato;
 (**) Con separata votazione, sempre con voti UNANIMI, dichiarare il presente provvedimento immediatamente eseguibile per l'urgenza ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D. Lgs. 267/2000;

(**): La casella sarà barrata a cura della Segreteria Generale solo ove ricorra l'ipotesi indicata.

Il Sindaco
Gaetano Manfredi



La dirigente della U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità

Maria Iaccarino

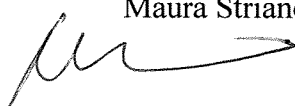


Il Dirigente del Servizio Edilizia scolastica
Francesco Greco

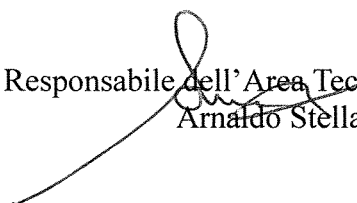


Assessore all'Istruzione e alle famiglie

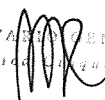
Maura Striano



Il Responsabile dell'Area Tecnica Patrimonio
Arnaldo Stella



IL SEGRETARIO GENERALE
Maurizio...





COMUNE DI NAPOLI

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE N. 3 DEL 26/03/2026, AVENTE AD OGGETTO: Attività per l'attuazione del progetto Horizon *healthRiskADAPT* e per il monitoraggio e la comunicazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC). Approvazione del progetto, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio per valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti indoor e outdoor.

Autorizzazione con i poteri del Consiglio Comunale alla variazione del Bilancio di Previsione 2026-28 - Utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione

La Dirigente della U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità e il Dirigente del Servizio Edilizia scolastica esprimono, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. 267/2000, il seguente parere di regolarità tecnica in ordine alla suddetta proposta:

FAVOREVOLE

Addi, Napoli 26/03/2026

La Dirigente
U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella
sostenibilità
Maria Iaccarino

Il Dirigente
Servizio Edilizia Scolastica
Francesco Greco

Proposta pervenuta al Dipartimento *Ragioneria* il 26/03/2026.... e protocollata con il n. 2026/168.....;

Il Dirigente del servizio *Gestione Bilancio*, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 267/2000, esprime in ordine alla suddetta proposta il seguente parere di regolarità contabile:

.....
..... parere allegherò
.....
.....

Addi, 1/4/26

IL RAGIONIERE GENERALE
..... Clevelefer
.....



Parere di regolarità contabile ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 267/2000, Proposta di Delibera n. 3 del 26/03/2026, **DGC/2026/168** dal UOA Transizione e Trasformazione Ecologica nella Sostenibilità, avente ad oggetto: "Attività per l'attuazione del progetto Horizon HEALTHRISKADAPT e per il monitoraggio e la comunicazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC). Approvazione del progetto, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio per valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti indoor e outdoor. Autorizzazione con i poteri del Consiglio Comunale della deliberazione: alla variazione del Bilancio di Previsione 2026-28 - Utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione".

La proposta in esame propone di approvare: **Variazione al Bilancio di previsione 2026/2028 – esercizio 2026 per l'utilizzo dell'avanzo di amministrazione Vincolato.**

L'art. 1, commi 897-898, della Legge 145/2018, fissa limiti all'applicazione in bilancio del risultato di amministrazione vincolato, accantonato, destinato. Per quanto al Comune di Napoli questo limite, a seguito del risultato di amministrazione al 31.12.2025, è fissato per **€ 389.332.035,69 di cui:**

- **30.000.000,00 €** ai sensi del D.L.96/2025 art.7 comma 8 "America's Cup" per le annualità 25-26-27;
- **183.883.138,80 €** pari all'importo indicato alla lettera A) del prospetto riguardante il risultato di amministrazione al 31.12.2024 al netto della quota minima obbligatoria accantonata nel risultato di amministrazione per il Fondo Crediti Dubbia Esigibilità e del Fondo Anticipazione Liquidità;
- **175.448.896,89 €** pari all'importo del disavanzo da recuperare iscritto nel primo esercizio nel Bilancio di Previsione 2026/2028.
- Visto l'art 15, co. 3 del d.l. n. 77/2021 secondo il quale Gli enti di cui all'articolo 2 del decreto legislativo 23 giugno 2011, n. 118 utilizzano le risorse ricevute per l'attuazione del PNRR e del PNC che a fine esercizio confluiscono nel risultato di amministrazione, in deroga ai limiti previsti dall'articolo 1, commi 897 e 898, della legge 30 dicembre 2018, n. 145.

Ai fini del rispetto di richiamato limite, si dà atto della seguente situazione:

che rientra nell'importo massimo applicabile.

Totale applicato nel bilancio di previsione 2026, rilevante ex art. 1 commi 897/898 legge 145/2018	61.055.494,21 €
Avanzo applicato con successive variazioni	72.778.602,79 €
Avanzo applicato con la presente proposta di variazione	68.343,29 €
TOTALE APPLICATO AGGIORNATO	133.902.440,29€

Tutto ciò premesso e considerato, si esprime parere di regolarità contabile favorevole.

1/4/26

Il Ragioniere Generale
Dott.ssa Claudia Gargiulo



Collegio Revisori dei conti

PARERE PREVENTIVO DEL COLLEGIO REVISORI DEI CONTI DEL 02/04/2026

OGGETTO: *Attività per l'attuazione del progetto Horizon healthRiskADAPT e per il monitoraggio e la comunicazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC). Approvazione del progetto, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio per valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti indoor e outdoor.*

Autorizzazione con i poteri del Consiglio Comunale alla variazione del Bilancio di Previsione 2026-28 - Utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione.

L'anno duemilaventisei, il giorno 02 del mese di aprile, si è riunito, in modalità "a distanza", il Collegio dei Revisori dei Conti così composto e presente:

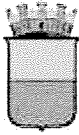
dott.ssa Teresa DEL PRETE	Presidente
dott. Luigi CRISCI	Componente
dott.ssa Giulia VOLPE	Componente

per esprimere il proprio parere alla proposta di deliberazione n. 3 del 26/03/2026.

PREMESSO

- *che il Comune di Napoli è ente in riequilibrio finanziario pluriennale, avendo aderito alla procedura di cui agli art. 243 bis e ss. del D. Lgs. n. 267/2000;*
- *che con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 33 del 26/05/2025 è stato approvato il rendiconto della gestione finanziaria 2024;*
- *che con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 01 del 29/01/2026 è stato approvato il Documento Unico di Programmazione (D.U.P.) 2026/2028;*
- *che con Deliberazione di Consiglio Comunale n. 3 del 29/01/2026 è stato approvato il Bilancio di Previsione 2026/2028;*
- *che con Deliberazione di Giunta Comunale n. 30 del 05/02/2026 è stato approvato l'aggiornamento del Risultato di Amministrazione presunto al 2025.*

pag. 13 12



COMUNE DI NAPOLI

Collegio Revisori dei conti

CONSIDERATO

- *che con la proposta in esame si intende approvare, nell'ambito del progetto Horizon healthRiskADAPT e del monitoraggio del PAESC, il progetto realizzato in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze Polari, relativo a una campagna sperimentale finalizzata all'analisi delle correlazioni tra clima e inquinamento in ambienti interni ed esterni. Inoltre, si intende autorizzare, con i poteri del Consiglio, le variazioni al Bilancio di previsione 2026/2028: l'una dell'importo di € 68.343,29 nell'esercizio 2026 da destinare all'attuazione del suddetto progetto, mediante l'utilizzo di una quota di avanzo vincolato di amministrazione; l'altra dell'importo complessivo di euro 30.500,00 nelle annualità 2026 – 2027 – 2028, finalizzata alla gestione degli incentivi per le funzioni tecniche.*

RILEVATO

- *che ricorrono i motivi di urgenza, di cui all'art. 175, comma 4, e dell'art. 42, comma 4, del D.Lgs. n. 267/2000, per l'applicazione del risultato d'amministrazione presunto dal momento che è necessario dare tempestiva attuazione ai progetti, al fine di disporre di una banca dati adeguatamente rappresentativa dell'andamento annuale delle condizioni climatiche;*
- *che i dirigenti competenti non hanno provveduto a predisporre la relazione documentata sull'utilizzo dell'avanzo vincolato prevista dall'art. 187, comma 3, del D. Lgs. n. 267/2000;*
- *che in sede di rendiconto 2025, dovrà essere necessariamente confermata la quota di avanzo applicata con le variazioni in analisi.*

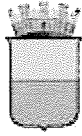
TENUTO CONTO

- *che l'art. 1, commi 897 - 898, della Legge n. 145/2018, fissa i limiti all'applicazione in bilancio del risultato di amministrazione vincolato, accantonato, destinato;*
- *che per l'Ente tale limite, a seguito dell'aggiornamento del risultato di amministrazione presunto al 31.12.2025, è fissato per euro **389.332.035,69**.*

VERIFICATO

- *che l'avanzo di amministrazione già applicato, per il 2026, è pari ad euro **133.834.097,00**;*

pag. 3/3



COMUNE DI NAPOLI

Collegio Revisori dei conti

- *che le variazioni proposte assicurano il rispetto del suddetto limite e non comportano alterazioni degli equilibri di bilancio ai sensi dell'art. 162, comma 6, e dell'art.193, comma 1, del D. Lgs. n.267/2000.*

VISTO

- *il D. Lgs. n. 267/2000 ed in particolare gli articoli 186 e 187;*
- *il D.Lgs. n.118/2011, come modificato dal D.Lgs. n.126/2014;*
- *il principio contabile applicato della contabilità finanziaria, allegato 4/2 al D.Lgs. n. 118/2011, punto 9.2;*
- *l'art. 1, commi 897 – 898, della Legge n. 145/2018;*
- *il regolamento di contabilità dell'Ente;*
- *il parere di regolarità tecnica espresso, dal dirigente della U.O.A. Transizione e Trasformazione Ecologica nella Sostenibilità e dal dirigente del Servizio Edilizia Scolastica, ai sensi dell'art. 49, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000.*

LETTO

- *il parere di regolarità contabile espresso, dal Ragioniere Generale, ai sensi dell'art.49, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000.*

IL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

esprime, ai sensi dell'art. 239, comma 1, lett. b), punto 2) del T.U.E.L., parere favorevole alla proposta di deliberazione di G.C. n 3 del 26/03/2026, avendone accertato la congruità, coerenza e attendibilità contabile, sulla base di quanto previsto dall'art. 187 del T.U.E.L. e dal principio contabile applicato di cui all'allegato 4/2 al D. Lgs. n. 118/2011.

L'ORGANO DI REVISIONE

dott.ssa Teresa DEL PRETE

dott. Luigi CRISCI

dott.ssa Giulia VOLPE

*(Sottoscritto digitalmente) **

* La firma, in formato digitale, è stata apposta sull'originale del presente atto ai sensi dell'art.24 del D.lgs. 07/03/2005, n.82 e s.m.i. (CAD). La presente determinazione è conservata in originale negli archivi informatici del Comune di Napoli, ai sensi dell'art.22 del D. Lgs. n. 82/2005.

pag. 3/3 *lu*

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE PROT. N. 03 DEL 26/03/2026
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA - U.O.A. TRANSIZIONE E TRASFORMAZIONE ECOLOGICA
NELLA SOSTENIBILITA'

PERVENUTA ALLA SEGRETERIA GENERALE IN DATA 01/04/2026

SG 152 – Approvazione del progetto, in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio per valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti indoor e outdoor. Variazione di bilancio con i poteri del Consiglio.

OSSERVAZIONI DEL SEGRETARIO GENERALE

Con la proposta in esame si intende approvare, quale attività per l'attuazione del progetto Horizon healthRiskADAPT e per il monitoraggio e la comunicazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC), il progetto in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche — Istituto di Scienze Polari di realizzazione di una campagna sperimentale di monitoraggio presso edifici comunali con l'obiettivo di valutare correlazioni clima-inquinamento in ambienti interni e condizioni esterne. Si dispone, altresì, con i poteri del Consiglio comunale, una variazione di bilancio con utilizzo di quote di avanzo presunto di Amministrazione provenienti da esercizi precedenti pari a € 68.343,29.

• ATTESTAZIONI DELLA DIRIGENZA RICAVABILI DALLE PREMESSE

Con deliberazione n. 34/2022 il Consiglio comunale ha approvato l'adesione del Comune di Napoli al Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia in seguito alla quale è stato approvato, con deliberazione di Consiglio Comunale n. 72/2025, il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) che definisce obiettivi ed azioni per la mitigazione delle emissioni. Nel 2021, in partnership con altri 18 soggetti nazionali ed europei, tra cui l'ENEA e il Centro Studi PLINIVS, l'Amministrazione comunale ha partecipato alla *call* europea Horizon CL5-2021-D1-01 presentando il progetto denominato KNOWING, ammesso a finanziamento europeo. Dal 2023 il Comune è entrato a far parte del consorzio di 25 soggetti pubblici e privati — che comprende anche il CNR, istituito per la messa a punto del progetto HealthRiskADAPT, anch'esso ammesso a finanziamento con assegnazione di € 102.187,50 nel mese di maggio 2024. La copertura per la totalità delle spese, sia correnti che in conto capitale, finalizzate all'attuazione dei progetti KNOWING e healthRiskADAPT è garantita tramite finanziamenti concessi dalla CINEA e formalizzati tramite la stipula dei due *Grant Agreement*. Per dare attuazione a quanto previsto nell'ambito dei progetti KNOWING e healthRiskADAPT, nel corso del 2026 è necessario procedere all'acquisizione di servizi di organizzazione viaggi per la partecipazione ai meeting, di materiale tecnologico (hardware), per l'attuazione della campagna sperimentale di monitoraggio del CNR, nonché di servizi di assistenza tecnica e amministrativa per la gestione delle attività connesse. Per il progetto healthRiskADAPT è utilizzabile un avanzo presunto di € 49.387,22, mentre per il progetto KNOWING è utilizzabile un avanzo presunto di € 18.956,07.

• PARERI EX ART. 49, COMMA 1, DEL D. LGS. N. 267/2000

PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA: *favorevole*

PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE: *favorevole*

Il Ragioniere Generale rappresenta che il totale del risultato di amministrazione vincolato applicato “*rientra nell'importo massimo applicabile*”.

• ULTERIORI PARERI PREVISTI DALLA DISCIPLINA LEGISLATIVA O INTERNA

PARERE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI - *favorevole*

• QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

A cura del Servizio Supporto Giuridico agli Organi, Assistenza alla Giunta e Affari Istituzionali:

Il funzionario, Diego Giannino

Il dirigente vicario, Francesco Tanda

Le variazioni di bilancio di competenza del Consiglio comunale possono essere adottate dall'Organo esecutivo *“in via d'urgenza opportunamente motivata, salvo ratifica, a pena di decadenza, da parte dell'organo consiliare entro i sessanta giorni seguenti”*, come previsto dagli artt. 42, comma 4, e 175, comma 4, del d.lgs. n. 267/2000.

Inoltre, si richiamano sul punto i commi 897 e 898 dell'art. 1 L. n. 145/2018, che fissano i limiti all'applicazione in bilancio del risultato di amministrazione vincolato.

- DISCIPLINA INTERNA (REGOLAMENTI, DIRETTIVE, CIRCOLARI)

Art. 15 del Regolamento di contabilità, che disciplina le variazioni di bilancio e le successive comunicazioni.

- CONSIDERAZIONI FINALI

Ai sensi dell'art. 175 commi 4 e 5, d. lgs. n. 267/2000, le variazioni di bilancio approvate con i poteri del Consiglio comunale devono essere ratificate *“a pena di decadenza, da parte dell'organo consiliare entro i sessanta giorni seguenti”*; in caso di mancata o parziale ratifica, *“l'organo consiliare è tenuto ad adottare nei successivi trenta giorni [...] i provvedimenti ritenuti necessari nei riguardi dei rapporti eventualmente sorti sulla base della deliberazione non ratificata”*.

L'urgenza di provvedere alla variazione di bilancio con i poteri del Consiglio comunale è motivata con la *“finalità della gestione delle procedure connesse al riconoscimento dei compensi incentivanti per le attività tecniche di cui all'art. 45 del D.Lgs. 36/2023 relative alle attività afferenti ai sopra indicati progetti europei nonché agli altri affidamenti relativi agli impianti termici di competenza della U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità”*; nella sola richiesta di immediata eseguibilità della deliberazione, si afferma la necessità *“di procedere con sollecitudine all'attuazione dei progetti per definire una banca dati adeguatamente descrittiva dell'evoluzione delle condizioni climatiche nel corso dell'anno”*.

Attiene alla dirigenza, nell'ambito delle competenze gestionali ad essa demandate ai sensi dell'art. 107 del TUEL, l'esercizio del potere di vigilanza e controllo sull'azione amministrativa da porre in essere in attuazione del provvedimento in oggetto.

Spettano all'Organo deliberante l'apprezzamento dell'interesse e del fine pubblico e ogni altra valutazione conclusiva, con riguardo al principio di buon andamento, economicità e imparzialità dell'azione amministrativa.

Monica Cinque



Firmato digitalmente da:
MONICA CINQUE
Firmato il 02/04/2026 13:28
Firma digitale: Monica Cinque
Valido dal 09/08/2024 al
09/08/2027
ArubaPEC EU Qualified
Certificates CA GI

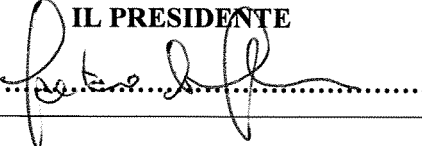
Il documento è firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 del D. Lgs. 7/3/2005, nr. 82 e ss.mm.ii. (CAD) e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

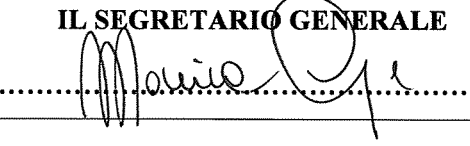
Visto:
Il Sindaco

Deliberazione di G. C. n. 165 del 02/04/2026... composta da n. 17... pagine progressivamente numerate,

*nonché da allegati come descritti nell'atto.**
*Barrare, a cura del Servizio Supporto giuridico agli organi, assistenza alla Giunta e affari istituzionali, solo in presenza di allegati

Letto, confermato e sottoscritto.

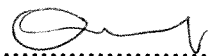
IL PRESIDENTE


IL SEGRETARIO GENERALE


ATTESTATO DI PUBBLICAZIONE

- Si attesta che la presente deliberazione è stata pubblicata all'Albo Pretorio *on line* il 10/4/2026..... e vi rimarrà per quindici giorni consecutivi (art. 124, comma 1, del D. Lgs. 267/2000);
- La stessa, in pari data, è stata comunicata in elenco ai Capi Gruppo Consiliari (art.125 del D. Lgs.267/2000), nonché ai dirigenti apicali per la successiva assegnazione ai dirigenti responsabili delle procedure attuative.

**Servizio Supporto giuridico agli Organi,
assistenza alla Giunta e affari istituzionali
Il Funzionario titolare di incarico
di Elevata Qualificazione**


.....

ESECUTIVITÀ

La presente deliberazione :

- con separata votazione è stata dichiarata immediatamente eseguibile per l'urgenza ai sensi dell'art.134, comma 4, del D. Lgs. 267/2000;
- è divenuta esecutiva il giorno ai sensi dell'art.134, comma 3, del D. Lgs.267/2000, essendo decorsi dieci giorni dalla pubblicazione.

Addi

**Servizio Supporto giuridico agli Organi,
assistenza alla Giunta e affari istituzionali
Il Funzionario titolare di incarico
di Elevata Qualificazione**

.....

Attestato di compiuta pubblicazione

Si attesta che la presente deliberazione è stata Pubblicata all'Albo Pretorio *on line* di questo Comune

dal _____ al _____

**Servizio Supporto giuridico agli Organi,
assistenza alla Giunta e affari istituzionali
Il Funzionario titolare di incarico di
Elevata Qualificazione**

.....

Attestazione di conformità

(da utilizzare e compilare, con le diciture del caso, solo per le copie conformi della presente deliberazione)

La presente copia, composta da n..... pagine, progressivamente numerate, è conforme all'originale della deliberazione di Giunta comunale n. del

divenuta esecutiva in data

Gli allegati, costituenti parte integrante, come descritti nell'atto, firmati digitalmente dal Dirigente proponente, sono conservati nell'archivio informatico dell'Ente.

**Servizio Supporto giuridico agli Organi,
assistenza alla Giunta e affari istituzionali
Il Funzionario titolare di incarico
di Elevata Qualificazione**

.....



U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità

Progetto europeo Horizon healthRiskAdapt
**Monitoraggio integrato della qualità dell'aria indoor e outdoor
negli edifici (scuole e uffici) del Comune di Napoli**
CNR – Comune di Napoli

1. Contesto e obiettivi generali

La collaborazione si inserisce nell'ambito del progetto europeo healthRiskADAPT – *User-driven Health risk Assessment Services and Innovative ADAPTation options against Threats from Heatwaves, Air Pollution, Wildfire Emission and Pollen* (Grant Agreement n. 101157458, Horizon Europe Mission on Climate Adaptation), ammesso a finanziamento con la nota n. 8685994 del 18/12/2023 della *European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency* (CINEA).

Il progetto, della durata prevista di 4 anni, associa lo studio del cambiamento climatico a quelli dedicati all'inquinamento dell'aria, valutandone gli impatti e le correlazioni ed esaminando le vulnerabilità associate, in particolare in termini di rischi per la salute umana, riscontrabili in diverse regioni biogeografiche europee. La città di Napoli e il suo territorio assumono il ruolo di "caso dimostratore", per testare gli output di progetto in successive fasi di sviluppo, godendo in tal modo delle ricerche e degli strumenti messi a punto nell'ambito della ricerca per la pianificazione e l'attuazione di misure e azioni per la transizione ecologica.

Il progetto mira a sviluppare soluzioni trasformative di adattamento climatico per ridurre gli impatti sulla salute derivanti da ondate di calore e inquinamento atmosferico, attraverso l'integrazione di soluzioni tecniche, naturali e sociali.

In tale quadro, la collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze Polari (CNR-ISP) ha lo scopo di avviare una campagna sperimentale di monitoraggio indoor-outdoor in un campione rappresentativo di edifici (scuole e uffici) del Comune di Napoli, con l'obiettivo di:

- valutare la correlazione tra parametri microclimatici e di qualità dell'aria (temperatura, umidità, PM₁, PM_{2.5}, PM₁₀) in ambienti interni e condizioni esterne;
- analizzare la relazione tra episodi di ondate di calore e variazioni delle concentrazioni di inquinanti indoor;
- integrare i risultati con informazioni sulle caratteristiche edilizie e morfologico-ambientali degli spazi aperti circostanti (distanza dalle strade, presenza di vegetazione, orientamento, materiali riflettenti, ecc.), al fine di individuare fattori di vulnerabilità e potenziali azioni di mitigazione.

I dati che verranno raccolti consentiranno di definire e implementare modelli analitici e predittivi dei dati ambientali considerati per le finalità di progetto, ma consentirà anche di



U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità

elaborare un quadro informativo prezioso relativo alla qualità dell'aria negli edifici considerati (scuole e uffici) nonché di contribuire a supportare il processo di monitoraggio del *Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima* (PAESC) della città di Napoli, approvato con deliberazione di C.C. n. 72 del 14/07/2025.

2. Metodologia e approccio tecnico-scientifico

Il rilevamento dei dati interesserà una serie di uffici e di scuole ugualmente distribuiti nel territorio delle dieci municipalità cittadine e individuati in base a specifici criteri definiti secondo gli strumenti e le metodologie di progetto e in base alle finalità perseguite.

In particolare, sono state individuate tre scuole per ogni municipalità, con una particolare attenzione rivolta agli asili nido e alle scuole dell'infanzia. Per quanto concerne gli uffici, per garantire un'adeguata distribuzione sul territorio e in considerazione della valenza rappresentativa e la rilevanza di impatto, sono stati presi in considerazione Palazzo san Giacomo, l'edificio per uffici in piazza Cavour e una sede di ognuna delle dieci municipalità.

Al fine di ottenere un quadro informativo quanto più completo ed efficace di dati climatici e di qualità dell'aria, la scelta degli edifici è stata sviluppata al fine di definire un sistema di rilevamento dati complementare a quanto già esistente - con particolare riferimento alle centraline gestite da ARPAC - e integrato alla rete di sensori di dati climatici che sarà installata in collaborazione con l'Università di Berna. L'individuazione degli edifici scolastici ha inoltre tenuto conto della necessità di individuare localizzazioni eterogenee, considerando ad esempio sia edifici ubicati nei pressi di zone verdi che nei pressi di strade carrabili trafficate, edilizia sia recente che storica, etc. Inoltre, si è ritenuto utile considerare complessi di più fabbricati di cui alcuni interessati da interventi di efficientamento energetico, in modo da comparare i dati rilevati nelle differenti condizioni.

Per ogni edificio si prevede l'installazione:

- di un dispositivo outdoor di monitoraggio delle condizioni esterne, con particolare riferimento alla qualità dell'aria (si escludono le strutture nei pressi delle centraline ARPAC);
- di più dispositivi indoor grazie ai quali monitorare i parametri di indoor environmental quality (IEQ), prevedendo per alcuni ambienti un sistema smart di purificazione dell'aria in grado di operare autonomamente in base ai dati di IEQ localmente raccolti.

Per alcuni plessi scolastici si procederà a definire un'attività di sensibilizzazione e partecipazione dedicata all'inquinamento indoor, che comprenderà la condivisione dei dati rilevati relativi ai parametri di IEQ e la possibilità di attivare manualmente un sistema di purificazione dell'aria.



U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità

Il CNR-ISP curerà lo sviluppo, la calibrazione e la gestione della rete sensoriale, inclusa la manutenzione, la raccolta, l'analisi e la validazione dei dati, offrendo supporto scientifico alla definizione di strategie e linee guida di contrasto ad inquinamento e cambiamento climatico.

In accordo tra le parti, sarà possibile implementare la rete di rilevamento con ulteriori siti che potranno essere ritenuti significativi ai fini della sperimentazione.

a) Progettazione e installazione dei sensori low-cost

Saranno impiegati strumenti di misura (in seguito device) a basso costo sviluppati dal CNR e basati su componenti commerciali con marchio CE.

Un device per il monitoraggio indoors dove sia presente la rete WiFi 2.4 GHz è composto dalle seguenti componenti:

- microcontrollore ESP32;
- sensore Optical Particle Counter (OPC) per PM₁-PM_{2.5}-PM₁₀;
- sensore BME280 per temperature, umidità e pressione;
- sensore CO₂ (gratuito, fornito dal partner di progetto Senseair);
- alimentatore micro-USB 5 V / 2 A;
- scatola Do-It-Yourself (DIY), stampata in 3D, in PLA (Acido Polilattico) biodegradabile o PETG (Polietilene Tereftalato Glicole).

Per le installazioni che non prevedono connettività WiFi, è necessario usare un modulo GPS per registrare data e ora (in seguito timestamp) in modo affidabile e un modulo per salvare le misure (e.g., micro-SD card reader e micro-SD card, < 8GB). Per le installazioni outdoors i moduli previsti sono gli stessi, con eccezione del sensore di CO₂.

Per valutare l'effetto di riduzione all'esposizione al particolato negli ambienti indoor verranno installati dei purificatori dell'aria DIY, noti come Corsi-Box che hanno un potere filtrante pari a 165 – 850 CADR a seconda della velocità della ventola (Clean Air Delivery Rate, misurato generalmente in Cubic Feet per Minute o CFM).

Si stima un costo di € 95 per un device indoor in aree dotate di WiFi, € 145 per un device indoor in aree non dotate di WiFi ed € 150 per un device outdoor; i purificatori d'aria hanno un costo di circa 180/200 euro.

Complessivamente, il costo della rete di monitoraggio può stimarsi in un massimo di 30.000,00 euro IVA compresa. La spesa sarà a carico del Comune, che resterà proprietario dei dispositivi.



U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità

b) Raccolta, validazione e gestione dei dati

I dispositivi sono conformi alla Direttiva UE 2024/2881 sulla qualità dell'aria indoor e si interfacciano via Wi-Fi oppure salvano i dati localmente su supporto di archiviazione.

I dati saranno trasmessi a un server dedicato del CNR-ISP e integrati in un database open-source conforme alle linee guida ISPRA per l'uso di strumenti low-cost. Le misure saranno validate attraverso:

- confronti periodici con le centraline ARPAC e con strumenti di riferimento del CNR-ISAC;
- procedure di calibrazione automatica e filtri di qualità dati sviluppati nel progetto europeo MISO e nel sistema forAIR-it di ENEA.

I dati rilevati sono di proprietà del Comune di Napoli, che concede al CNR la facoltà di consultazione e analisi degli stessi.

I dataset saranno anonimizzati e gestiti nel rispetto della normativa relativa alla tutela dei dati personali (Regolamento UE 2016/679, D.Lgs. 196/2003 come modificato dal D.Lgs. n. 101/2018). Si applica l'art. 15 del Grant Agreement (Data Protection) del progetto healthRiskAdapt.

Le parti si impegnano a mantenere e a far mantenere riservate, anche a quei dipendenti e/o collaboratori ai quali la conoscenza della informazione è necessaria per lo svolgimento delle attività del progetto, il know-how nonché tutte le informazioni, non di dominio pubblico, scambiate in qualsiasi forma tra loro come “riservate” ovvero tutti i segreti anche commerciali, i documenti ed ogni altro dato e notizia ovvero invenzione, brevettabile e non brevettabile, per la quale si dovrebbe chiedere protezione brevettuale in attuazione del presente Accordo. In particolare, i dati rilevati presso di edifici oggetto del rilevamento dovranno essere condivisi esclusivamente tra le parti e per nessun motivo divulgati se non in forma anonimizzata, senza riferimento espresso allo specifico fabbricato.

c) Analisi e modellazione. Restituzione dei risultati e definizione di linee guida

I dati raccolti, opportunamente anonimizzati e categorizzati, alimenteranno modelli multi-scalari di qualità dell'aria e comfort termo-igrometrico a scala di edificio e di quartiere, sviluppati in collaborazione tra CNR e UCCRN nell'ambito del progetto healthRiskADAPT.

L'integrazione dei modelli consentirà di stimare l'esposizione potenziale di studenti e personale scolastico durante ondate di calore o episodi di inquinamento e di simulare scenari di mitigazione.

I risultati saranno condivisi con il Comune attraverso dashboard interattive e report periodici, di tipo sia divulgativo che scientifico, finalizzati a:



U.O.A. Transizione e trasformazione ecologica nella sostenibilità

- individuare plessi e quartieri prioritari rispetto al rischio combinato caldo-inquinamento;
- proporre soluzioni di immediata attuazione, anche di tipo comportamentale, per ridurre gli impatti individuati;
- proporre strategie di adattamento a scala di quartiere (incremento verde, ombreggiamento, riduzione traffico);
- definire linee guida tecniche per la riqualificazione degli edifici scolastici, con riferimento a tecnologie, materiali, sistemi edilizio-impiantistici nonché configurazione degli spazi aperti.

3. Risultati attesi e prospettive di lungo termine

Oltre ai deliverable connessi al progetto healthRiskADAPT, la collaborazione mira a costituire la base per una rete permanente di monitoraggio ambientale comunale, integrata con i sistemi open-data cittadini e utilizzabile per:

- la definizione di priorità di intervento sugli edifici pubblici in relazione ai rischi di ondate di calore e inquinamento indoor;
- la sperimentazione di soluzioni di citizen science, coinvolgendo docenti e studenti nella lettura e interpretazione dei dati;
- la calibrazione di modelli digital twin urbani per la valutazione di comfort, salute e resilienza.

Sarà realizzato un rapporto tecnico finale con gli esiti dello studio, corredati da mappe di concentrazione resi disponibili attraverso sistemi di analisi geospaziale, indici di comfort e raccomandazioni per le politiche di adattamento.

L'iniziativa rafforza inoltre la cooperazione istituzionale tra Comune di Napoli e CNR, ponendo le basi per future azioni congiunte nel campo dell'adattamento climatico, della qualità dell'aria e della transizione ecologica urbana, anche oltre la durata del progetto europeo.

Progetto europeo Horizon healthRiskAdapt

Monitoraggio integrato della qualità dell'aria indoor e outdoor negli edifici (scuole e uffici) del Comune di Napoli

Accordo CNR – Comune di Napoli

Edifici individuati per l'installazione dei dispositivi di monitoraggio

Legenda dei simboli



Edificio pubblico



Edificio scolastico

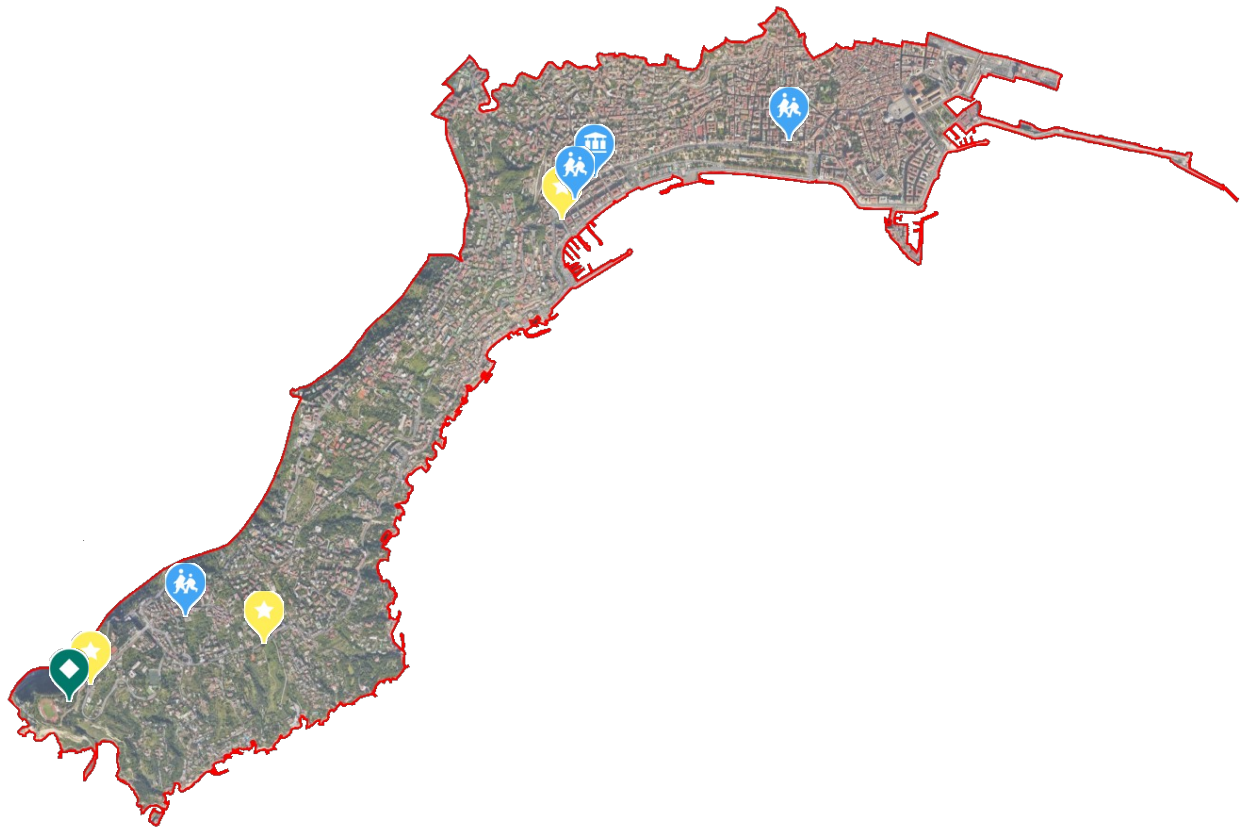


Centralina ARPAC



Sensori di rilevamento dati climatici di cui alla collaborazione con l'Università di Berna
(delibera di G.C. 51 del 17/03/2026)

Municipalità I



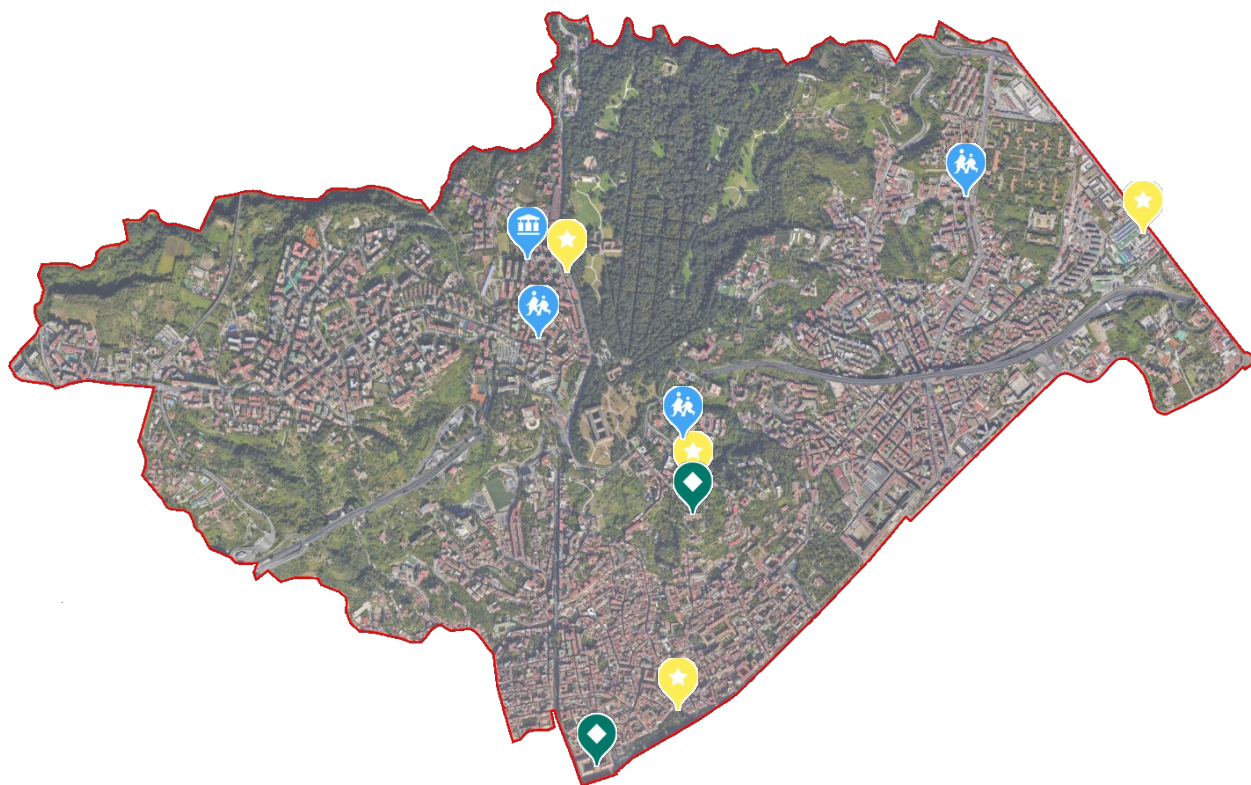
Edificio		Indirizzo
Sede Municipalità I		Largo La Torretta
I.C. Fiorelli	Secondaria – I grado	Via Fiorelli, 2
I.C. Fiorelli	Primaria	Via Tommaso Campanella, 1
I.C.S. Domenico Cimarosa	Primaria	Salita del Casale, 20

Municipalità II



Edificio		Indirizzo
Sede Municipalità II		P.za Dante, 93
Palazzo San Giacomo		Piazza Municipio
I.C. Cuoco - Schipa	Primaria	Via Salvator Rosa, 118
I.C. D'Aosta Scura	Secondaria – I grado	Via Paolo scura/Via Pergolella

Municipalità III



Edificio		Indirizzo
Sede Municipalità III		Via Lieti a Capodimonte, 97
S.M.S. Giovanni Verga	Secondaria – I grado	Via Bosco di Capodimonte 75B
I.C. Novaro – Cavour	Primaria e Infanzia	Via Sant’Antonio a Capodimonte, 46
I.C.S. 20° Villa Fleurent	Primaria	Via Calata Capodichino, 203

Municipalità IV



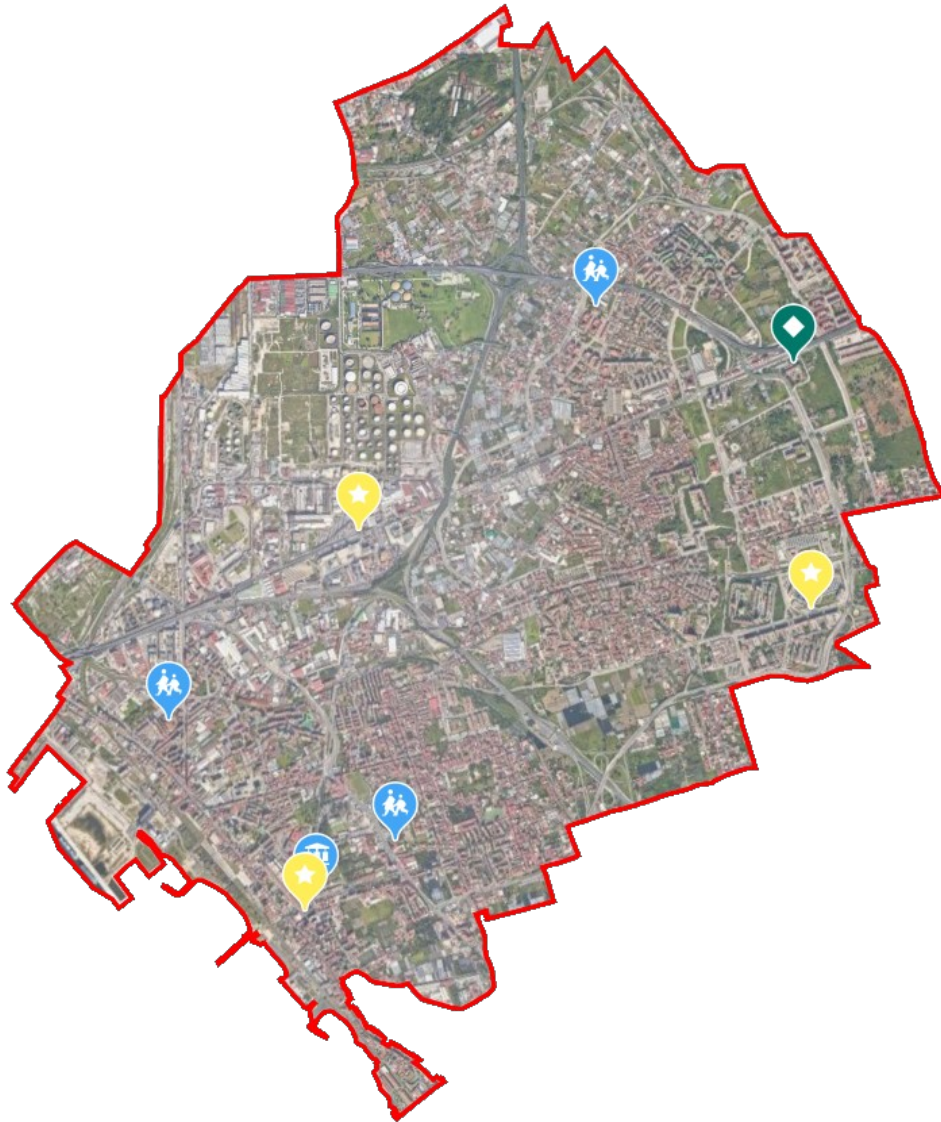
Edificio		Indirizzo
Sede Municipalità IV		Via Tribunali, 227
Uffici P.za Cavour		Piazza Cavour, 42
I.C. Bonghi – Ascarelli	Primaria	Via Gaetano Bruno s.n.c.
C.C. 7° Chiara d’Assisi	Infanzia	Via Stadera, 86

Municipalità V



Edificio		Indirizzo
Sede Municipalità V		Via Raffaele Morghen, 84
I.C. 55 Piscicelli - Maiuri	Secondaria – I grado	Via Mosca, 43
Asilo nido “il cucciolo”	Nido	Via Bernardo Cavallino, 54
I.C. 84 D’Ovidio – Nicolardi – De Curtis	Infanzia e primaria	Via Camaldolilli 25

Municipalità VI



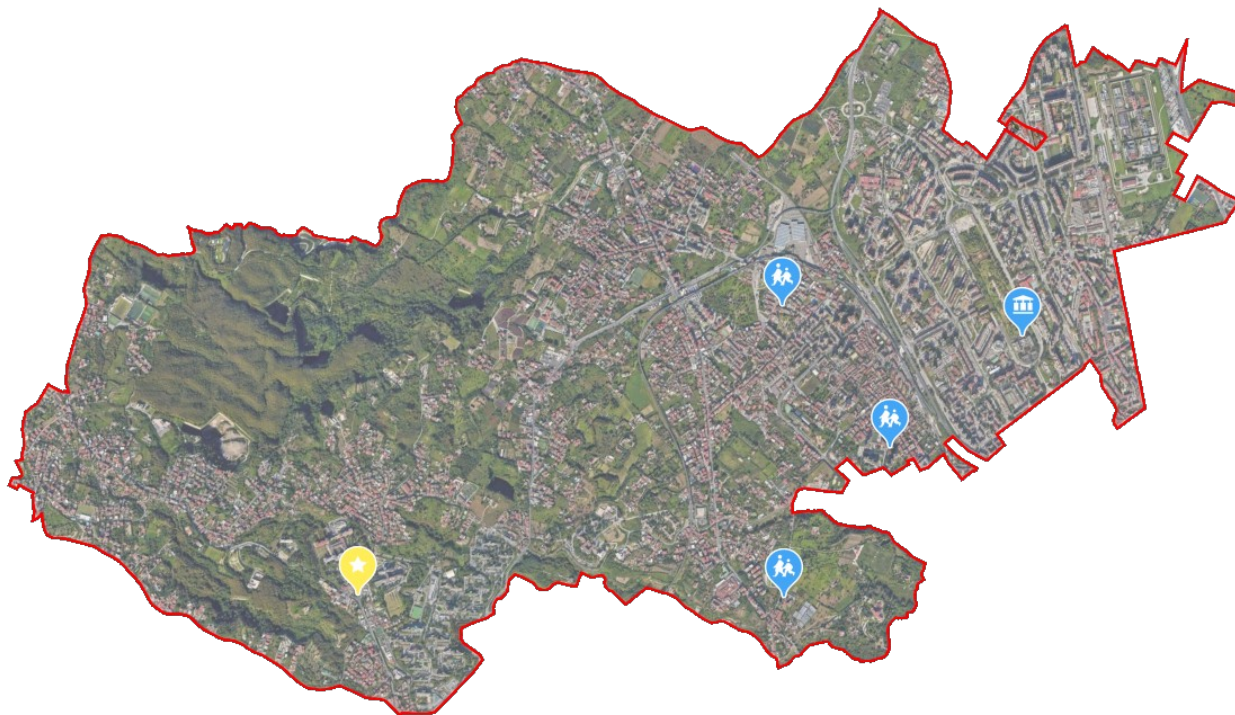
Edificio		Indirizzo
Sede Municipalità VI		Via Domenico Atripaldi, 64
I.C. Porchiano – Bordiga	Primaria e Secondaria	Via Molino Fellapane s.n.c.
I.C. 46° Scialoja – Cortese	Secondaria – I grado	Via Pazzigno, 1
I.C. Madre Claudia Russo	Infanzia e Primaria	Via delle Repubbliche Marinare, 301

Municipalità VII



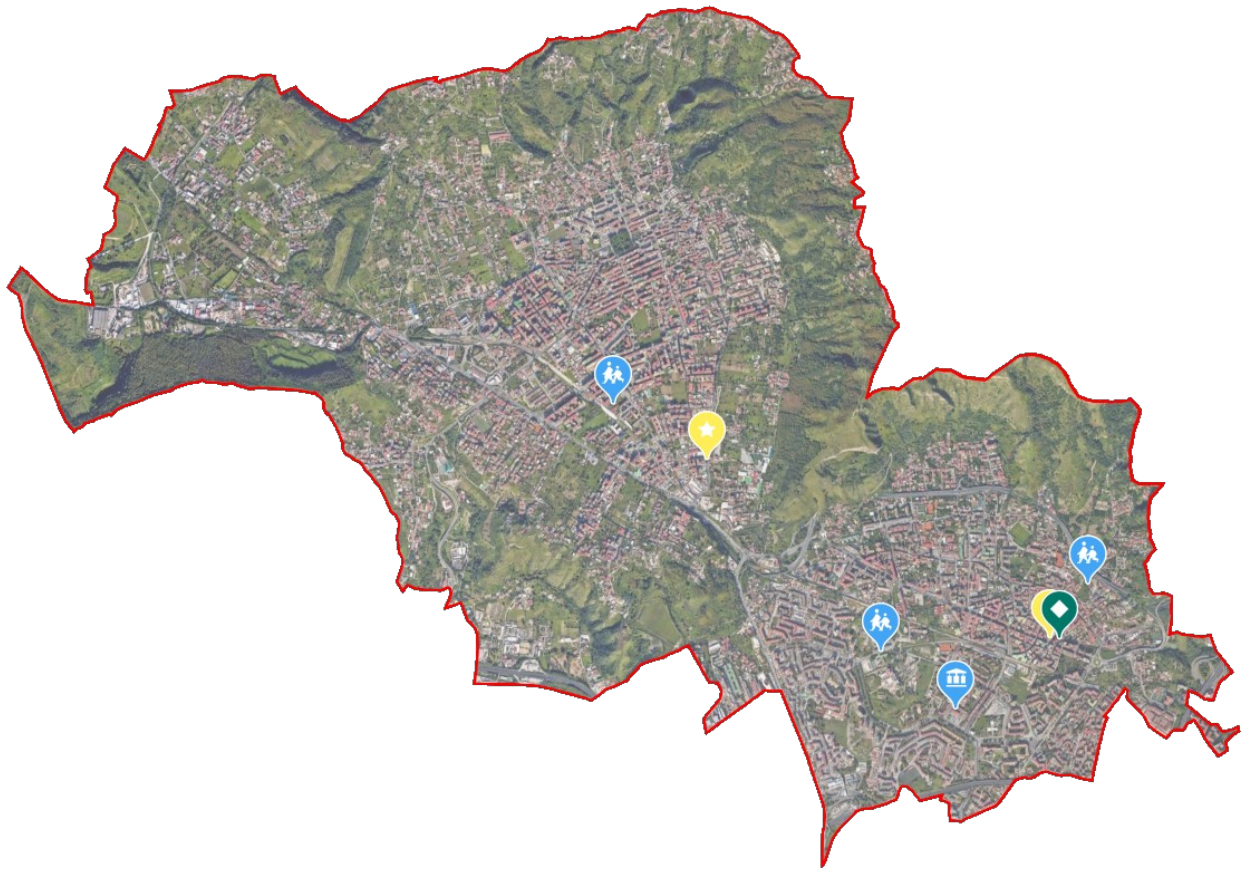
Edificio		Indirizzo
Sede Municipalità VII		Piazzetta del Casale, 6
30° C.D. Giuseppe Parini	Primaria	Via Fosso del lupo, 15
I.C. Radice – Sanzio – Ammaturo	Infanzia e Primaria	Via Rosa dei Venti, 6
I.C. 85° Caro – Berlingieri	Infanzia	Via dello Stelvio, 1

Municipalità VIII



Edificio		Indirizzo
Sede Municipalità VIII		Largo della Cittadinanza Attiva, 15
Nido “Janfrolla”	Nido	Seconda Traversa via Janfrolla lotto A
I.C.S. 42 Carafa – Salvemini	Infanzia	Via Marfella 6/E
I.C. 71° Aganoor Marconi	Secondaria – I grado	Traversa dell’Abbondanza snc

Municipalità IX



Edificio		Indirizzo
Sede Municipalità IX		Piazza Giovanni XXIII
I.C. Marotta	Secondaria – I grado	Via Adriano, 10
33° C.D. Verdolino	Primaria e Infanzia	Via Le Bucoliche, 3
I.C. 72° Palasciano	Infanzia	Via Campanile, 39

Municipalità X



Edificio		Indirizzo
Sede Municipalità X		Via Benedetto Cariteo, 51
I.C. 53° Gigante – Neghelli	Secondaria – I grado	Piazza Neghelli, 41
63° C.D. Andrea Doria	Primaria e Infanzia	Piazza Marcantonio Colonna, 15
I.C. Michelangelo Augusto	Secondaria – I grado	Via Ilioneo, 12