

# Dossier

01/06/2025	<b>Il Mattino (ed. Avellino)</b> Pagina 31	<i>sa. la.</i>	3
Funicolare, in vigore gli orari estivi Acconcia: «Presto altri investimenti»			
31/05/2025	<b>Anteprima 24</b>	<i>Fabio Tarallo</i>	5
Transizione ecologica: AIR Campania rinnova il 53% della flotta			
31/05/2025	<b>Campania News</b>		6
Femminicidio Martina, le parole di De Luca e il coro di critiche			
31/05/2025	<b>Cinquerighe</b>		7
AIR Campania; Rinnovata oltre la metà della flotta con autobus a basse emissioni			
31/05/2025	<b>Gazzetta di Napoli</b>	<i>Redazione Gazzetta</i>	8
Green Med Expo & Symposium, è boom di presenze			
31/05/2025	<b>GoldWeb Tv</b>		10
Aversa. L'Assessore Diana agli Stati Generali sull'Ambiente in Campania. "Non si smette mai di imparare"			
31/05/2025	<b>goldwebtv.it</b>	<i>Redazione</i>	11
Aversa. L'Assessore Diana agli Stati Generali sull'Ambiente in Campania. "Non si smette mai di imparare"			
31/05/2025	<b>Il Quotidiano Di Salerno</b>		12
AMBIENTE, INNOVAZIONE E GOVERNANCE AL MAKE DIFFERENT TALK. BONAVITACOLA: CAMPANIA ALL'AVANGUARDIA, 250 MILIONI DI EURO PER NUOVI IMPIANTI			
30/05/2025	<b>informazione.it</b>		14
Fiere, Green Med Expo: record di presenze a Napoli,10mila in tre giorni e 110mila online			
31/05/2025	<b>Multidisciplinary Digital Publishing Institute</b>		15
Indoor Environmental Quality in Aged Housing and Its Impact on Residential Satisfaction Among Older Adults: A Case Study of Five Clusters in Sichuan, China			
31/05/2025	<b>orticalab.it</b>		25
AIR Campania agli Stati Generali sull'Ambiente 2025: oltre il 50% della flotta rinnovata con bus a basse o zero emissioni			
31/05/2025	<b>Positanonotizie</b>		26
Femminicidio ad Agropoli, De Luca: «Un problema fidanzarsi a 12 anni». Angione: «La colpa è di chi l'ha ammazzata: un maschio»			
31/05/2025	<b>Senza Linea</b>		27
Fiere, Green Med Expo: record di presenze a Napoli,10mila in tre giorni e 110mila online			
31/05/2025	<b>sudnotizie.com</b>		29
Green Med Expo: giovani, imprese e istituzioni insieme per la rivoluzione ambientale del Sud			
30/05/2025	<b>tgnewstv.it</b>	<i>Marika Remondelli</i>	31
Stati Generali sull'Ambiente: bilancio di dieci anni			
31/05/2025	<b>Tv Oggi Salerno</b>		32
LA COMUNICAZIONE E LA FERPI AL GREEN MED EXPO DI NAPOLI			
31/05/2025	<b>tvoggisalerno.it</b>	<i>Autore dell'articolo: Barbara Albero</i>	33
LA COMUNICAZIONE E LA FERPI AL GREEN MED EXPO DI NAPOLI -			
31/05/2025	<b>Vivere Cosenza</b>		34
Fiere, Green Med Expo: record di presenze a Napoli,10mila in tre giorni e 110mila online			
31/05/2025	<b>Vivere Europa</b>		36
Fiere, Green Med Expo: record di presenze a Napoli,10mila in tre giorni e 110mila online			

## Funicolare, in vigore gli orari estivi Acconcia: «Presto altri investimenti»

sa. la.

MERCOGLIANO/2 Corse ogni giorno per la Funicolare di Montevergine. Da oggi in vigore l'orario estivo per l'impianto che collega Mercogliano al Santuario di Mamma Schiavona. Air Campania, protagonista agli Stati Generali sull'Ambiente 2025 con risultati in crescita e la graduale transizione all'elettrico partita da Avellino, ha previsto un aumento delle corse della funicolare, soprattutto nei giorni festivi, per rispondere alle esigenze di turisti e fedeli. In particolare nei mesi estivi, quando la vetta sacra diventa ancor di più una delle mete preferite, tra pellegrinaggi ed escursioni. Dopo l'esito positivo delle verifiche periodiche effettuate nei giorni scorsi dai tecnici dell'Agenzia Nazionale per la Sicurezza delle Ferrovie e delle Infrastrutture Stradali e Autostradali, in particolare sull'efficienza dei sistemi di sicurezza in dotazione, si riparte con le corse tutti i giorni. Dal lunedì al sabato dalle 8:30 alle 14:15, la domenica e nei festivi dalle 8:30 alle 18. A proposito di sicurezza, Air Campania fa sapere che la funicolare di Montevergine è dotata di dieci sistemi automatici, tra cui due controllori elettronici che elaborano costantemente i dati raccolti dai sensori e, in caso di anomalie, arrestano l'impianto. A supporto dei quali operano anche sei sistemi manuali, attivabili dal personale presente a bordo e in sala macchine. Un mezzo sicuro, dunque, e costantemente controllato che permette di arrivare al complesso monastico che si erge sulla valle irpina, in soli sette minuti, risalendo il versante del Partenio tra scorci e panorami mozzafiato. «La funicolare di Montevergine è un'infrastruttura strategica per il territorio e il nostro impegno è quello di assicurarne sempre la piena efficienza e affidabilità», dichiara l'ingegnere Carmine Alvino, direttore della funicolare. Intanto Air Campania ha presentato i nuovi risultati agli Stati Generali sull'Ambiente 2025, promossi dalla Regione Campania nell'ambito del **Green Med Expo** & Symposium, alla Mostra d'Oltremare di Napoli.

Oltre il 50% della flotta rinnovata con veicoli a basse o zero emissioni, 806 autobus, 30 milioni di chilometri percorsi, destinati a diventare quasi 37 entro il 2026. Numeri che rendono l'azienda regionale di trasporto pubblico locale protagonista della transizione ecologica del settore. «Grazie al sostegno della Regione e alla visione del Presidente De Luca, abbiamo rinnovato oltre la metà della flotta con autobus a basse emissioni di ultima generazione, a metano, ibridi ed elettrici» - dice, nel corso del dibattito sulla Mobilità Sostenibile in Campania, l'amministratore unico Anthony Acconcia. «L'età media è scesa a 8,9 anni. La transizione all'elettrico è già partita da Avellino, con mezzi che evitano ogni anno circa 600 tonnellate di Co2. Nei prossimi mesi toccherà anche a Caserta e Benevento».

Il piano di investimenti regionale, infatti, ha consentito all'azienda di ringiovanire più della metà del parco mezzi, che oggi conta più di 400 veicoli in grado di rispettare elevati standard ambientali,



## Il Mattino (ed. Avellino)

### Green Med Expo

---

contribuendo alla riduzione delle emissioni nocive. Con 15 milioni di passeggeri l'anno e collegamenti urbani, extraurbani ed extraregionali verso Roma, Foggia e Campobasso, Air Campania contribuisce alla riduzione dell'uso dell'auto privata. «Ogni passeggero in più è un'auto in meno sulle strade. Una scelta semplice ma decisiva nella lotta al cambiamento climatico», aggiunge Acconcia. A supportare la sostenibilità, anche la digitalizzazione. Superano il milione i biglietti elettronici venduti, facendo diminuire carta e rifiuti.

«Continuiamo a costruire un trasporto moderno e accessibile - conclude l'amministratore unico -. I cittadini non sono solo passeggeri, ma protagonisti del cambiamento».

© RIPRODUZIONE RISERVATA.

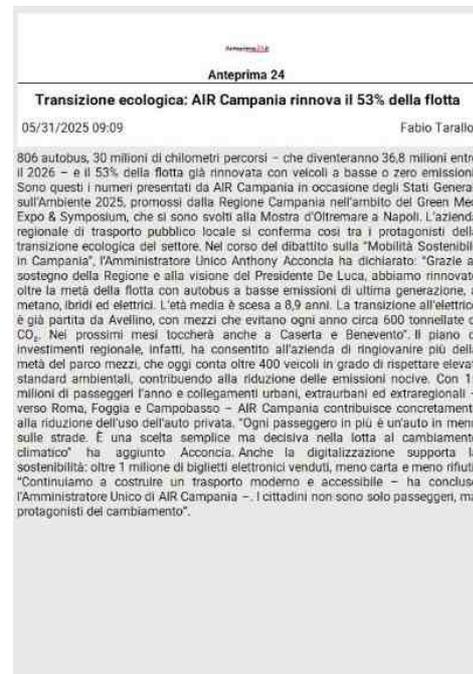
## Anteprima 24

### Green Med Expo

## Transizione ecologica: AIR Campania rinnova il 53% della flotta

Fabio Tarallo

806 autobus, 30 milioni di chilometri percorsi che diventeranno 36,8 milioni entro il 2026 e il 53% della flotta già rinnovata con veicoli a basse o zero emissioni. Sono questi i numeri presentati da AIR Campania in occasione degli Stati Generali sull'Ambiente 2025, promossi dalla Regione Campania nell'ambito del Green Med Expo & Symposium, che si sono svolti alla Mostra d'Oltremare a Napoli. L'azienda regionale di trasporto pubblico locale si conferma così tra i protagonisti della transizione ecologica del settore. Nel corso del dibattito sulla Mobilità Sostenibile in Campania, l'Amministratore Unico Anthony Acconcia ha dichiarato: Grazie al sostegno della Regione e alla visione del Presidente De Luca, abbiamo rinnovato oltre la metà della flotta con autobus a basse emissioni di ultima generazione, a metano, ibridi ed elettrici. L'età media è scesa a 8,9 anni. La transizione all'elettrico è già partita da Avellino, con mezzi che evitano ogni anno circa 600 tonnellate di CO<sub>2</sub>. Nei prossimi mesi toccherà anche a Caserta e Benevento. Il piano di investimenti regionale, infatti, ha consentito all'azienda di ringiovanire più della metà del parco mezzi, che oggi conta oltre 400 veicoli in grado di rispettare elevati standard ambientali, contribuendo alla riduzione delle emissioni nocive. Con 15 milioni di passeggeri l'anno e collegamenti urbani, extraurbani ed extraregionali verso Roma, Foggia e Campobasso AIR Campania contribuisce concretamente alla riduzione dell'uso dell'auto privata. Ogni passeggero in più è un'auto in meno sulle strade. È una scelta semplice ma decisiva nella lotta al cambiamento climatico ha aggiunto Acconcia. Anche la digitalizzazione supporta la sostenibilità: oltre 1 milione di biglietti elettronici venduti, meno carta e meno rifiuti. Continuiamo a costruire un trasporto moderno e accessibile ha concluso l'Amministratore Unico di AIR Campania. I cittadini non sono solo passeggeri, ma protagonisti del cambiamento.



## Campania News

### Green Med Expo

# Femminicidio Martina, le parole di De Luca e il coro di critiche

Fonte articolo: TerranostraNews Visite Botta e risposta tra il presidente della Regione Campania Vincenzo De Luca e l'influencer Valeria Angione sul femminicidio di Martina Carbonaro , la 14enne di Afragola uccisa con una pietra dall'ex fidanzato Alessio Tucci , 19 anni, che ha poi nascosto il cadavere e aiutato, come se niente fosse, nelle ricerche i genitori che la credevano scomparsa. Da una parte chi colpevolizza la vittima, dall'altra chi punta il faro sugli assassini. Il botta e risposta «Io ho letto sui giornali la vicenda della ragazzina uccisa ad Afragola a 14 anni, ho letto che era fidanzata da due anni con un ragazzo, cioè da quando aveva 12 anni. Non so... È difficile», ha detto De Luca durante l'assegnazione del premio Il Truffatore al Green Med Expo & Symposium Stati Generali sull'Ambiente 2025. Nella giuria c'era anche Angione, che ha dissentito dall'opinione di De Luca. « Il problema non è l'età di lei, ma è chi l'ha ammazzata L'articolo Femminicidio Martina, le parole di De Luca e il coro di critiche sembra essere il primo su TerranostraNews.

Campania News

**Femminicidio Martina, le parole di De Luca e il coro di critiche**

05/31/2025 09:18

Fonte articolo: TerranostraNews Visite Botta e risposta tra il presidente della Regione Campania Vincenzo De Luca e l'influencer Valeria Angione sul femminicidio di Martina Carbonaro , la 14enne di Afragola uccisa con una pietra dall'ex fidanzato Alessio Tucci , 19 anni, che ha poi nascosto il cadavere e aiutato, come se niente fosse, nelle ricerche i genitori che la credevano scomparsa. Da una parte chi colpevolizza la vittima, dall'altra chi punta il faro sugli assassini. Il botta e risposta «Io ho letto sui giornali la vicenda della ragazzina uccisa ad Afragola a 14 anni, ho letto che era fidanzata da due anni con un ragazzo, cioè da quando aveva 12 anni. Non so... È difficile», ha detto De Luca durante l'assegnazione del premio Il Truffatore al Green Med Expo & Symposium - Stati Generali sull'Ambiente 2025. Nella giuria c'era anche Angione, che ha dissentito dall'opinione di De Luca. « Il problema non è l'età di lei, ma è chi l'ha ammazzata L'articolo Femminicidio Martina, le parole di De Luca e il coro di critiche sembra essere il primo su TerranostraNews.

## Cinquerighe

## Green Med Expo

## AIR Campania; Rinnovata oltre la metà della flotta con autobus a basse emissioni

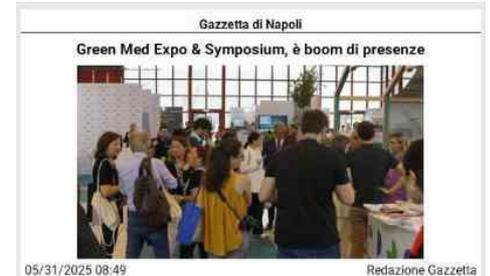
31 MAGGIO 2025 - Ore 01:31 AIR Campania, 806 autobus, 30 milioni di chilometri percorsi che diventeranno 36,8 milioni entro il 2026 e il 53% della flotta già rinnovata con veicoli a basse o zero emissioni. Sono questi i numeri presentati da AIR Campania in occasione degli Stati Generali sull'Ambiente 2025, promossi dalla Regione Campania nell'ambito del Green Med Expo & Symposium, che si sono svolti alla Mostra d'Oltremare a Napoli. L'azienda regionale di trasporto pubblico locale si conferma così tra i protagonisti della transizione ecologica del settore. Nel corso del dibattito sulla Mobilità Sostenibile in Campania, l'Amministratore Unico Anthony Acconcia ha dichiarato: "Grazie al sostegno della Regione e alla visione del Presidente De Luca, abbiamo rinnovato oltre la metà della flotta con autobus a basse emissioni di ultima generazione, a metano, ibridi ed elettrici. L'età media è scesa a 8,9 anni. La transizione all'elettrico è già partita da Avellino, con mezzi che evitano ogni anno circa 600 tonnellate di Co2. Nei prossimi mesi toccherà anche a Caserta e Benevento". Il piano di investimenti regionale, infatti, ha consentito all'azienda di ringiovanire più della metà del parco mezzi, che oggi conta oltre 400 veicoli in grado di rispettare elevati standard ambientali, contribuendo alla riduzione delle emissioni nocive. Con 15 milioni di passeggeri l'anno e collegamenti urbani, extraurbani ed extraregionali verso Roma, Foggia e Campobasso AIR Campania contribuisce concretamente alla riduzione dell'uso dell'auto privata. «Ogni passeggero in più è un'auto in meno sulle strade. È una scelta semplice ma decisiva nella lotta al cambiamento climatico», ha aggiunto Acconcia. Anche la digitalizzazione supporta la sostenibilità: oltre 1 milione di biglietti elettronici venduti, meno carta e meno rifiuti. "Continuiamo a costruire un trasporto moderno e accessibile ha concluso l'Amministratore Unico di AIR Campania. I cittadini non sono solo passeggeri, ma protagonisti del cambiamento".



## Green Med Expo & Symposium, è boom di presenze

Redazione Gazzetta

Con diecimila presenze in tre giorni, di cui 3000 ragazzi, e oltre 110mila persone che hanno seguito on line i dibattiti e gli eventi, la sesta edizione del Green Med Expo & Symposium si laurea principale convention sull'ambiente del Mezzogiorno. Il Gmes ha registrato una partecipazione di pubblico, istituzioni, imprese e scuole che l'ha resa l'edizione più inclusiva e interattiva di sempre, e ne disegna le linee guida per il futuro. Abbiamo visto frotte di ragazzi girare per i padiglioni, come alla presentazione di un nuovo modello di smartphone o all'evento di un influencer famoso. Questa partecipazione in un evento sull'ambiente significa che siamo riusciti a fare una rivoluzione culturale. La nostra mission è pienamente compiuta. Con queste parole Monica D'Ambrosio, event manager e ideatrice del Green Med Expo & Symposium-Statì Generali dell'Ambiente in Campania, ha chiuso la tre giorni che si è svolta alla Mostra d'Oltremare di Napoli, organizzata da Ricicla Tv ed Ecomondo. "Il Gmes ha voluto lanciare un messaggio ai ragazzi e sensibilizzarli verso i valori di sostenibilità, riciclo, energia green, rispetto e tutela delle risorse naturali, trasmettendo loro un concetto di base: la tutela dell'ambiente passa attraverso la collaborazione tra pubblico e privato, in un meccanismo dove ogni cittadino, di qualsiasi età, può fare la sua parte. E che bisogna ricucire i rapporti di fiducia con chi è chiamato ad amministrarci, ha concluso D'Ambrosio. "La strada intrapresa è quella giusta - ha detto invece Giovanni Paone, amministratore unico di Nica Srl e direttore editoriale di Ricicla Tv -. Da imprenditore e da editore ho creduto fortemente in questa iniziativa e vedere intorno a me la partecipazione di imprese, istituzioni e di tante scuole mi conferma che dobbiamo continuare in questa direzione". Il Green Med ha ospitato 50 appuntamenti divisi tra due palcoscenici, tre aule dedicate a workshop, seminari, formazione professionale e formazione per la pubblica amministrazione. Sono state 110 le imprese espositrici, provenienti dalla Campania, ma anche da diverse altre aree d'Italia. Una partecipazione che conferma quanto sia attuale l'esigenza di investire sulle infrastrutture per la transizione energetica, per la gestione dei rifiuti, le miniere urbane al Green Med. Argomento che ha visto durante la tre giorni un confronto serrato sugli obiettivi fondamentali dettati dall'Europa, come il raggiungimento della media del 65% di raccolta dei Raee, una criticità che riguarda tutto il sistema Paese. Al Green Med l'argomento ha preso forma e sostanza, con la mostra immersiva ideata dal Consorzio Erion WEEE, concept e realizzazione di Studeo Group, Materia Vive Experience che ha avuto un successo strepitoso oltre 1600 i visitatori non solo per i numeri importanti che ha fatto registrare, ma soprattutto perché ai ragazzi si è trasferito un messaggio concreto. Una mostra che mira a immergere le persone sfruttando i cinque sensi ha detto Marta Macchi, marketing and sales manager di Erion . Un viaggio nel mondo dell'economia circolare, attraverso il riciclo e il



Gazzetta di Napoli  
Green Med Expo & Symposium, è boom di presenze  
05/31/2025 08:49 Redazione Gazzetta  
Con diecimila presenze in tre giorni, di cui 3000 ragazzi, e oltre 110mila persone che hanno seguito on line i dibattiti e gli eventi, la sesta edizione del Green Med Expo & Symposium si laurea principale convention sull'ambiente del Mezzogiorno. Il Gmes ha registrato una partecipazione di pubblico, istituzioni, imprese e scuole che l'ha resa l'edizione più inclusiva e interattiva di sempre, e ne disegna le linee guida per il futuro. "Abbiamo visto frotte di ragazzi girare per i padiglioni, come alla presentazione di un nuovo modello di smartphone o all'evento di un influencer famoso. Questa partecipazione in un evento sull'ambiente significa che siamo riusciti a fare una rivoluzione culturale. La nostra mission è pienamente compiuta". Con queste parole Monica D'Ambrosio, event manager e ideatrice del Green Med Expo & Symposium-Statì Generali dell'Ambiente in Campania, ha chiuso la tre giorni che si è svolta alla Mostra d'Oltremare di Napoli, organizzata da Ricicla Tv ed Ecomondo. "Il Gmes ha voluto lanciare un messaggio ai ragazzi e sensibilizzarli verso i valori di sostenibilità, riciclo, energia green, rispetto e tutela delle risorse naturali, trasmettendo loro un concetto di base: la tutela dell'ambiente passa attraverso la collaborazione tra pubblico e privato, in un meccanismo dove ogni cittadino, di qualsiasi età, può fare la sua parte. E che bisogna ricucire i rapporti di fiducia con chi è chiamato ad amministrarci", ha concluso D'Ambrosio. "La strada intrapresa è quella giusta - ha detto invece Giovanni Paone, amministratore unico di Nica Srl e direttore editoriale di Ricicla Tv -. Da imprenditore e da editore ho creduto fortemente in questa iniziativa e vedere intorno a me la partecipazione di imprese, istituzioni e di tante scuole mi conferma che dobbiamo continuare in questa direzione". Il Green Med ha ospitato 50 appuntamenti divisi tra due palcoscenici, tre aule dedicate a workshop, seminari, formazione professionale e formazione per la pubblica amministrazione. Sono state 110 le imprese espositrici, provenienti dalla Campania, ma anche da diverse altre aree d'Italia. Una

## Gazzetta di Napoli

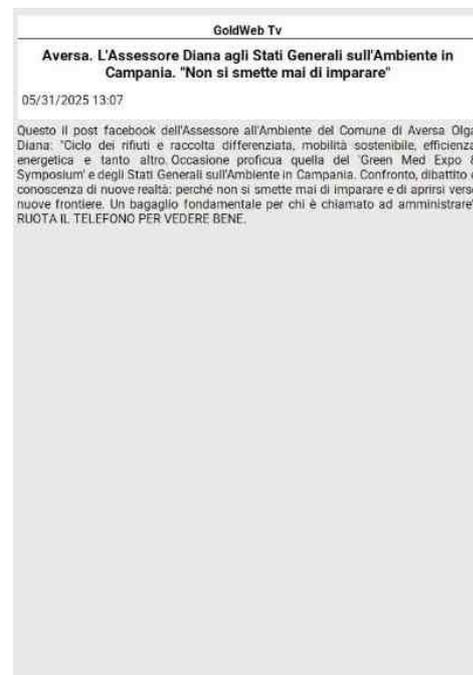
### Green Med Expo

---

recupero dei rifiuti che derivano dalle apparecchiature elettroniche. I grandi partner dell'evento, come Ecomondo e leg vincono con il Green Med una scommessa importante per il Sud e quindi per tutta Italia. Non è più questione di fondi, ma di approccio culturale e industriale ha infatti detto Alessandra Astolfi, global exhibition director della divisione green & technology di Italian Exhibition Group -. La Campania è composta da un tessuto di piccole e medie imprese, il tema ora è fare uno scatto in avanti, insieme alle istituzioni, con un approccio industriale innovativo, sfruttando le eccellenze del made in Italy, che sono in grado di raccogliere sfide del futuro, anche sotto il profilo culturale, per implementare modelli industriali che già esistono.

## Aversa. L'Assessore Diana agli Stati Generali sull'Ambiente in Campania. "Non si smette mai di imparare"

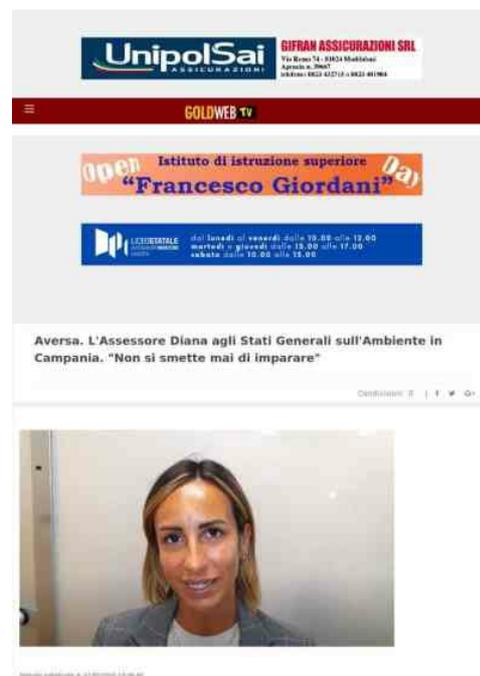
Questo il post facebook dell'Assessore all'Ambiente del Comune di Aversa Olga Diana: "Ciclo dei rifiuti e raccolta differenziata, mobilità sostenibile, efficienza energetica e tanto altro. Occasione proficua quella del 'Green Med Expo & Symposium' e degli Stati Generali sull'Ambiente in Campania. Confronto, dibattito e conoscenza di nuove realtà: perché non si smette mai di imparare e di aprirsi verso nuove frontiere. Un bagaglio fondamentale per chi è chiamato ad amministrare". RUOTA IL TELEFONO PER VEDERE BENE.



## Aversa. L'Assessore Diana agli Stati Generali sull'Ambiente in Campania. "Non si smette mai di imparare"

Redazione

Articolo pubblicato il: 31/05/2025 13:06:43 Questo il post facebook dell'Assessore all'Ambiente del Comune di Aversa Olga Diana: "Ciclo dei rifiuti e raccolta differenziata, mobilità sostenibile, efficienza energetica e tanto altro. Occasione proficua quella del 'Green Med Expo & Symposium' e degli Stati Generali sull'Ambiente in Campania. Confronto, dibattito e conoscenza di nuove realtà: perché non si smette mai di imparare e di aprirsi verso nuove frontiere. Un bagaglio fondamentale per chi è chiamato ad amministrare".



## Il Quotidiano Di Salerno

Green Med Expo

### AMBIENTE, INNOVAZIONE E GOVERNANCE AL MAKE DIFFERENT TALK. BONAVITACOLA: CAMPANIA ALL'AVANGUARDIA, 250 MILIONI DI EURO PER NUOVI IMPIANTI

PRESENTATO AL GREEN MED IL TERZO NUMERO DELLA RIVISTA MAKE DIFFERENT MAGAZINE DIRETTA DA MARCO FRITTELLA. COSIMO BARDASCINO (BARDASCINO HOLDING): DIFFONDIAMO LA CULTURA DELLA SOSTENIBILITÀ da Uff. Stampa Si è tenuto nell'ambito della sesta edizione del Green Med Expo & Symposium, in programma alla Mostra d'Oltremare di Napoli, il talk Le nuove sfide green del Mediterraneo Ambiente, innovazione e governance tra pubblico e privato, tema del Make Different Talk promosso dalla Fondazione Bardascino e da Bardascino Holding per stimolare il confronto a livello nazionale tra istituzioni, imprese e università sui temi di maggiore interesse per lo sviluppo sostenibile. Numerosi i temi al centro dell'incontro, moderato da Marco Frittella e presentato da Giuseppe Alviggi. Si è parlato, nel dettaglio, del rapporto tra governance urbana e cultura ambientale, del rispetto dei criteri ESG, dell'utilizzo dei sistemi di intelligenza artificiale applicati alle smart city e al waste management, e di finanza sostenibile. Ad approfondire le tematiche del talk sono intervenuti: Fulvio Bonavitacola, vicepresidente della Regione Campania; Cosimo Bardascino, presidente di Bardascino Holding; Manuela Baudana, Head of Sustainability di A2A; Marco Mairaghi, Chief Strategy Officer di Nord Engineering; Giovanni De Feo, docente dell'Università di Salerno e fondatore di Greenopoli; Stefania Martino, Responsabile dell'Ufficio Progettazione Ambientale di Sarim; Fabrizio Paonessa, CEO di Enviro; Daniela Paola Congiu, Senior Business Advisor di PwC Italy ESG Group; Rocco Di Donato, Corporate Specialist e ESG Advisor di Azimut Sud Italia; Domenico Ruggiero, Amministratore Unico di ASIA Napoli; ed Elisa Agovino, CFO di Sarim. Durante l'evento, patrocinato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, è stato inoltre presentato ufficialmente il numero 3 di Make Different Magazine, il magazine promosso dalla Fondazione Bardascino ed edito da Stratego Edizioni, dal titolo AI e nuove tecnologie per la sostenibilità, che include tra gli altri contenuti un'intervista al Ministro dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica, Gilberto Pichetto Fratin. L'amministrazione di cui faccio parte ha condotto un'importante opera di bonifica reputazionale, decontaminando l'immagine di un territorio in perenne emergenza rifiuti ha sottolineato, nel corso del suo intervento, Fulvio Bonavitacola, vicepresidente della Regione Campania. I dati ci confortano: le sanzioni europee sono state drasticamente ridotte ed entro il 2026 tutte le ecoballe verranno smaltite. Il nostro piano prevede lo stanziamento di 250 milioni di euro per la realizzazione di 12 impianti di compostaggio, che renderanno la regione autonoma dal punto di vista dello smaltimento dei rifiuti. Su questi temi va fatta chiarezza e corretta informazione, evitando fraintendimenti e ostilità. Grazie a Sarim, che va oltre il suo ruolo d'impresa e, con la Fondazione Bardascino, si impegna per la diffusione della cultura della sostenibilità. Il futuro della sostenibilità è nel dialogo e nella collaborazione sempre



PRESENTATO AL GREEN MED IL TERZO NUMERO DELLA RIVISTA "MAKE DIFFERENT MAGAZINE" DIRETTA DA MARCO FRITTELLA. COSIMO BARDASCINO (BARDASCINO HOLDING): "DIFFONDIAMO LA CULTURA DELLA SOSTENIBILITÀ" da Uff. Stampa Si è tenuto nell'ambito della: sesta edizione del Green Med Expo & Symposium, in programma alla Mostra d'Oltremare di Napoli, il talk "Le nuove sfide green del Mediterraneo - Ambiente, innovazione e governance tra pubblico e privato", tema del Make Different Talk promosso dalla Fondazione Bardascino e da Bardascino Holding per stimolare il confronto a livello nazionale tra istituzioni, imprese e università sui temi di maggiore interesse per lo sviluppo sostenibile. Numerosi i temi al centro dell'incontro, moderato da Marco Frittella e presentato da Giuseppe Alviggi. Si è parlato, nel dettaglio, del rapporto tra governance urbana e cultura ambientale, del rispetto dei criteri ESG, dell'utilizzo dei sistemi di intelligenza artificiale applicati alle smart city e al waste management, e di finanza sostenibile. Ad approfondire le tematiche del talk sono intervenuti: Fulvio Bonavitacola, vicepresidente della Regione Campania; Cosimo Bardascino, presidente di Bardascino Holding; Manuela Baudana, Head of Sustainability di A2A; Marco Mairaghi, Chief Strategy Officer di Nord Engineering; Giovanni De Feo, docente dell'Università di Salerno e fondatore di Greenopoli; Stefania Martino, Responsabile dell'Ufficio Progettazione Ambientale di Sarim; Fabrizio Paonessa, CEO di Enviro; Daniela Paola Congiu, Senior Business Advisor di PwC Italy ESG Group; Rocco Di Donato, Corporate Specialist e ESG Advisor di Azimut Sud Italia; Domenico Ruggiero, Amministratore Unico di ASIA Napoli; ed Elisa Agovino, CFO di Sarim. Durante l'evento, patrocinato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, è stato inoltre presentato ufficialmente il numero 3 di Make Different Magazine. Il

## Il Quotidiano Di Salerno

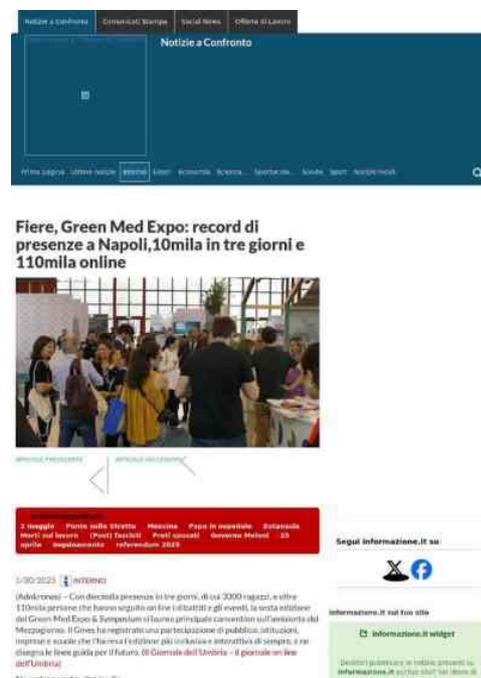
### Green Med Expo

---

più aperta tra pubblico e privato, con una forte attenzione al rispetto dei criteri ESG e all'innovazione ha affermato Cosimo Bardascino, CEO di Sarim e presidente di Bardascino Holding. Con le aziende della Bardascino Holding e con la Fondazione Bardascino vogliamo contribuire alla diffusione di una cultura green, operando in modo sinergico con i territori che serviamo e con i partner d'eccellenza che abbiamo scelto. L'ingegner Domenico Ruggiero, Amministratore Unico di ASIA Napoli, ha evidenziato la necessità di una rete che metta insieme pubblico e privato, creando una massa critica capace di attrarre attenzione e investimenti. Abbiamo obiettivi reali e raggiungibili, a patto di saper valorizzare le eccellenze e le competenze di cui il nostro territorio è ricco. ASIA è oggi la realtà più grande del Mezzogiorno nel settore e guarda con determinazione a un futuro fondato sul rispetto dei criteri ESG. Marco Frittella, direttore di Make Different Magazine, ha aggiunto: La strada verso un futuro più green e più sostenibile è ormai tracciata. Grazie a Make Different Magazine e a eventi come questo, vogliamo promuovere una narrazione quanto più equilibrata e veritiera, mettendo in luce le buone pratiche in tema di sostenibilità e stimolando il dialogo tra i principali attori del sistema Paese. [Lascia un commento.](#)

## Fiere, Green Med Expo: record di presenze a Napoli, 10mila in tre giorni e 110mila online

(Adnkronos) - Con diecimila presenze in tre giorni, di cui 3000 ragazzi, e oltre 110mila persone che hanno seguito on line i dibattiti e gli eventi, la sesta edizione del Green Med Expo & Symposium si laurea principale convention sull'ambiente del Mezzogiorno. Il Gmes ha registrato una partecipazione di pubblico, istituzioni, imprese e scuole che l'ha resa l'edizione più inclusiva e interattiva di sempre, e ne disegna le linee guida per il futuro. (Il Giornale dell'Umbria - il giornale on line dell'Umbria) Ne parlano anche altri media Martina Carbonaro, la 14enne uccisa ad Afragola, la sera del 26 maggio, è stata colpita alla testa con una pietra dal suo ex fidanzato, Alessio Tucci, perché ha rifiutato un suo tentativo di darle un abbraccio. (Tgcom24) Delitto Martina Carbonaro, Meloni: Serve svolta culturale e sociale. Non servono appelli, io ci sono 30 maggio 2025 (Il Sole 24 ORE) i cani sono meglio di voi». siete delle bestie... (Leggo.it) La confessione di Tucci: 'Martina ha rifiutato un abbraccio, era di spalle, l'ho colpita tre volte' Un rifiuto, «un abbraccio negato» come ha confessato lo stesso Alessio Tucci: tre violentissimi colpi al volto con un sasso alla ex fidanzata Martina Carbonaro, di 14 anni. Un delitto raccapricciante, l'ennesimo inaccettabile femminicidio, di cui è rimasta vittima questa volta una ragazza poco più che bambina. (Open) Davanti al gip di Napoli Stefania Amodeo, nell'interrogatorio di convalida del fermo, Tucci ripercorre gli ultimi minuti di vita di Martina. Mi è salita la rabbia e l'ho colpita alle spalle». (il Giornale) In quel casolare sommerso dalla spazzatura che per due anni era stato il loro rifugio, dopo averla incontrata lungo il corso e averla convinta a seguirlo per «parlare e avere un confronto», Alessio ha cercato un ultimo approccio con Martina, sempre più decisa a interrompere la loro relazione iniziata due anni fa. (la Repubblica)



## Indoor Environmental Quality in Aged Housing and Its Impact on Residential Satisfaction Among Older Adults: A Case Study of Five Clusters in Sichuan, China

Current research on aged housing prioritizes community planning and environmental enhancement over older adults' needs, creating a retrofit mismatch amid population aging. To investigate the relationship between indoor environmental quality and residential satisfaction among elderly occupants, this study examines 72 households in aged residential buildings, analyzing four environmental indicators (thermal, lighting, acoustic environments, and air quality). The environmental measurements reveal that 81.9% of thermal environment parameters fall below the ASHRAE-55 comfort range, with winter average temperatures reaching only 13.94 °C. Insufficient illumination exists in kitchen and bedroom areas. Lifestyle patterns including infrequent air conditioning use (87%) and window ventilation substituting range hoods (32%) may deteriorate thermal comfort and air quality. An ordered logistic regression analysis demonstrates significant correlations between all four environmental indicators and elderly satisfaction levels. Thermal comfort emerges as the priority focus for aging-adapted retrofitting. Air quality improvement shows particularly significant potential for enhancing residential satisfaction. Although prolonged window opening (73%) exacerbates low-temperature/high-humidity conditions and noise exposure, it still contributes positively to overall satisfaction. This research provides crucial insights for aligning aged residential retrofitting with home-based elderly care requirements, promoting housing development that better accommodates the lifestyle patterns of older populations, thereby improving quality of life for aging-in-place residents. School of Architecture and Environment, Sichuan University, Chengdu 610065, China College of Computer Science, Sichuan Normal University, Chengdu 610101, China Author to whom correspondence should be addressed. 1. Introduction Demographic shifts pose unprecedented challenges, as evidenced by the World Social Report 2023 [1], which underscores the socioeconomic consequences of aging populations. Projections indicate that the population aged 65 years will surpass twice the current figure by 2050, with China anticipated to emerge as the nation with the most substantial elderly demographic globally during this period. These trends necessitate urgent policy reforms to address elderly service sustainability. Recent data indicate that nearly 90% of older adults prefer aging in place [2], with 64% of urban seniors residing in residential buildings over 20 years old [3]. These aged dwellings frequently exhibit environmental deficiencies, including irrational design, poor sanitary conditions, and inadequate thermal comfort [4]. While extensive research has addressed community renewal strategies and policy frameworks for aged housing [5], quantitative linkages between indoor environmental quality (IEQ) parameters and elderly satisfaction remain underexplored [6]. Existing Chinese studies exhibit critical methodological limitations: logical regression analyses, though applied to elderly satisfaction, largely omit IEQ variables a significant



Current research on aged housing prioritizes community planning and environmental mismatch amid population aging. To investigate the relationship between indoor occupants, this study examines 72 households in aged residential buildings, analyzing environments, and air quality). The environmental measurements reveal that 81.9% comfort range, with winter average temperatures reaching only 13.94 °C. Insufficient patterns including infrequent air conditioning use (87%) and window ventilation substitution and air quality. An ordered logistic regression analysis demonstrates significant correlations between all four environmental indicators and elderly satisfaction levels. Thermal comfort emerges as the priority focus for aging-adapted retrofitting. Air quality improvement shows particularly significant potential for enhancing residential satisfaction. Although prolonged window opening (73%) exacerbates low-temperature/high-humidity conditions and noise exposure, it still contributes positively to overall satisfaction. This research provides crucial insights for aligning aged residential retrofitting with home-based elderly care requirements, promoting housing development that better accommodates the lifestyle patterns of older populations, thereby improving quality of life for aging-in-place residents. School of Architecture and Environment, Sichuan University, Chengdu 610065, China College of Computer Science, Sichuan Normal University, Chengdu 610101, China Author to whom correspondence should be addressed. 1. Introduction Demographic shifts pose unprecedented challenges, as evidenced by the World Social Report 2023 [1], which underscores the socioeconomic consequences of aging populations. Projections indicate that the population aged 65 years will surpass twice the current figure by 2050, with China anticipated to emerge as the nation with the most substantial elderly demographic globally during this period. These trends necessitate urgent policy reforms to address elderly service sustainability. Recent data indicate that nearly 90% of older adults prefer aging in place [2], with 64% of urban seniors residing in residential buildings over 20 years old [3]. These aged dwellings frequently exhibit environmental deficiencies, including irrational design, poor sanitary conditions, and inadequate thermal comfort [4]. While extensive research has addressed community renewal strategies and policy frameworks for aged housing [5], quantitative linkages between indoor environmental quality (IEQ) parameters and elderly satisfaction remain underexplored [6]. Existing Chinese regression analyses, though applied to elderly satisfaction, largely omit IEQ variables a significant

oversight given the elderly's prolonged indoor exposure [ ]. Compounding this issue, prior work predominantly relies on perception-only surveys that lack empirical IEQ measurements [ ], thereby conflating subjective biases with objective environmental conditions. This dual reliance on incomplete methodologies obscures actionable thresholds that directly govern satisfaction outcomes. The lack of inclusive participatory mechanisms often results in misaligned retrofit outcomes that fail to address seniors' actual needs [ ]. Furthermore, existing national standards for age-friendly retrofittingsuch as the General Requirements for Elderly-Oriented Home Modifications and Basic Specifications for Home Modification Service Providersprimarily provide qualitative recommendations for indoor comfort improvements, lacking quantifiable performance metrics. According to the Lawrence Berkeley National Laboratory, urban populations spend approximately 87% of their time indoors [ ], a proportion even higher among older adults. However, China's aged residential stock (average building age exceeding 25 years) suffers from deteriorating indoor environmental quality (IEQ) due to outdated construction practices and inadequate maintenance. Common issues include thermalhumidity imbalances (>5 °C daily temperature fluctuations) [ ]; substandard lighting (57% of kitchens/bathrooms < 200 lux) [ ]; noise pollution (nighttime equivalent sound levels > 50 dB) [ ]; prolonged exposure to noise exceeding 60 dB(A), which significantly elevates cardiovascular disease risks (  $p = 0.301$ ), as demonstrated by epidemiological studies [ ]; and poor air quality, which increases respiratory morbidity by 3050% [ ], exacerbating health vulnerabilities in elderly populations. Notably, China's Ministry of Housing and UrbanRural Development (MOHURD) reported plans in November 2024 to renovate 54,000 urban aged neighborhoods, prioritizing municipal infrastructure and public service upgrades [ ]. Investigating the relationships between IEQ parameters (thermal, lighting, and acoustic) and elderly residential satisfaction thus carries dual importance: guiding urban renewal projects to minimize the adverse impacts of exterior renovations on indoor environments and establishing evidence-based quantitative standards for age-friendly retrofitting to advance home-based elderly care [ ]. This study conducted wintertime IEQ monitoring and satisfaction surveys across 72 households in five representative aged residential complexes (20 years) within a provincial capital city. By integrating objective environmental measurements (thermal, lighting, acoustic, and air quality) with subjective evaluations, we aim to achieve the following: Benchmark current IEQ conditions in aged housing; Quantify linkages between IEQ factors and elderly satisfaction; Inform targeted retrofitting strategies aligned with aging-in-place objectives, promoting urban renewal and sustainable development.

## 2. Literature Review

### 2.1. Aging-in-Place Challenges in Existing Housing Stock

In recent years, China has gradually incorporated aging-adaptive design principles into national standards and residential construction to address the needs of its growing elderly population [ ]. Despite these efforts, a significant proportion of older adults continue to reside in unmodified existing housing, where environmental inadequacies persist. This contradiction highlights systemic challenges in retrofitting practices and reveals critical gaps between policy intentions and on-ground realities [ ]. A pressing issue lies in the mismatch between aging residents and the

structural limitations of older housing stock. A substantial share of seniors inhabit residential units constructed over two decades ago, many of which originated from the welfare housing era. These buildings, constrained by outdated economic and technological conditions of their time, often exhibit cramped layouts, obsolete facilities, and subpar environmental performance. Decades of wear have further degraded their livability, rendering them ill suited to meet the daily needs of elderly occupants. Compounding this problem is the widespread prevalence of aging-mismatched design flaws, which jeopardize safety, comfort, and accessibility. Surveys indicate that a majority of older adults perceive their living environments as incompatible with aging-related needs, though this figure likely underestimates the true scale due to behavioral normalization a phenomenon where long-term residents adapt to suboptimal conditions, thereby underreporting dissatisfaction. Notably, aging-mismatched issues transcend housing age, persisting even in newer developments [ ]. Scholarly investigations, such as a study on home modification demands in Shanghai, confirm that both historic neighborhoods and modern communities face comparable retrofitting urgency [ ]. This universality underscores deficiencies in current aging-in-place frameworks, which disproportionately emphasize new construction while neglecting the retrofitting of existing stock.

### 2.2. Residential Satisfaction for the Older Adults

In environmental gerontology, there is a central hypothesis that the combination of individual capabilities and environmental characteristics determines the level of functioning of older people [ ]. From this perspective, residential satisfaction can be regarded as an essential indicator of experiencing age-friendly homes, as it reflects people's subjective assessment of the socio-spatial environment in which they live [ ]. Previous studies have typically categorized residential satisfaction into dimensions, indicating which environmental characteristics are associated with predicting people's residential satisfaction. Depending on the number and nature, these dimensions vary slightly depending on the considered perspective. Mouratidis posits that the built environment, particularly in living spaces and activity areas, significantly influences the older adults [ ]. Hence, indoor satisfaction is an important indicator of the living experience of older people. Studies on the indoor environment should be more focused on improving the livability of older adults.

### 2.3. Indoor Environment Quality (IEQ)

Existing policies and studies have emphasized the importance of optimizing living conditions to enhance subjective well-being [ ], identifying basic comfort parameters such as thermal conditions, vision, acoustics, and air quality [ ]. Adjustments to room temperature [ ], lighting [ ], ventilation [ ], and noise control [ ] significantly affect well-being. These provided insights into optimizing living space for older adults. Due to declining physiological functions, older adults are more sensitive to environmental changes, and extreme temperatures, insufficient lighting, or noise disturbances may exacerbate their health risks, particularly for those with limitations in Activities of Daily Living (ADLs) [ ]. Therefore, in terms of indoor physical environment, thermal environment, visual environment, acoustic environment, and air quality are key parameters affecting the residential experience of older adults [ ] and optimizing these factors can effectively improve their residential

# Multidisciplinary Digital Publishing Institute

## Green Med Expo

---

satisfaction [ ]. While existing studies confirm their correlative relationships on older adult satisfaction, the quantitative linkages specific to elderly populations remain underexplored, particularly regarding whether environmental priorities differ between older adults and the general adult population. This study therefore integrates elderly-oriented policies, evaluation criteria [ ], and studies to quantify the linkages between IEQ factors and older adult satisfaction.

### 3. Materials and Methods

#### 3.1. Selecting the Research Area

Three primary selection criteria guided the identification of the study areas: (1) significant elderly population concentration, (2) densely populated neighborhoods, and (3) urgent urban renewal requirements. Demographic data from China's Seventh National Population Census [ ] reveals that Chengdu hosts 3.76 million residents aged 60, constituting 17.98% of the city's total population. Notably, Wuhou District demonstrates an elevated elderly demographic ratio of 21.93% [ ], exceeding the municipal average by 3.95 percentage points. Nationally, 54,000 aging urban housing clusters were scheduled for renewal initiatives in 2024, with 90 communities in Wuhou District designated for renewal priorities [ ]. The district's concentrated distribution of pre-2000 residential structures enabled methodical field surveys and environmental parameter measurements. This combination of demographic characteristics and urban regeneration priorities established Wuhou District's aging neighborhoods as an optimal research site for investigating environmental perceptions among elderly residents in urban renewal contexts.

#### 3.2. Test Parameters

Chengdu's winter climate representative of hot summer/cold winter zones is characterized by a daily average temperature range of 3-12 °C, 81% relative humidity, and moderate heating demand (HDD18 = 1344 per JGJ/T 346-2014) [ ], alongside a mean air quality index (AQI) of 68. The test time period was selected from 1 to 25 January 2025, spanning 25 consecutive days, with measurements conducted daily between 09:00 and 16:00. This 7 h window was chosen to cover the peak activity period of older adults (e.g., morning reading and afternoon rest) and aligns with the typical winter climate in Chengdu, characterized by stable meteorological conditions during this period. Household selection followed a stratified random sampling approach. (1) Complex-level: Five clusters were purposively selected from 90 MOHURD-designated renewal communities, representing varying building ages (1990-2000), densities (300-800 units), and elderly ratios (18-25%). (2) Household-level: Within each complex, a random-route method was employed to select 1820 units per cluster, with quotas for gender (55% female) and age groups (60-69: 50%; 70-79: 30%; 80+: 20%). The test parameters cover the thermal environment, lighting environment, acoustic environment, and air quality parameters. The specific parameters and instrument information are shown in Table 1 . To ensure the uniformity and goodness of the test data, 5 measuring points are arranged according to the room types (living room, kitchen, bathroom, and bedroom). Notably, sensor stability was ensured through daily validation, minimizing potential drift in high-humidity conditions. Five clustered residential complexes constructed in the 1990s were selected as case studies. The architectural floor plans of these complexes, presented in Figure A1 , exhibit representative characteristics of their era. An analysis of Table 2 reveals that the unit areas predominantly range between 60 and

# Multidisciplinary Digital Publishing Institute

## Green Med Expo

---

80 m , featuring standardized two-bedroom layouts with compact kitchen and bathroom spaces. Notably, the bathroom dimensions averaged merely 2 m a spatial constraint empirically validated through field measurements, where researchers consistently reported compromised maneuverability during environmental data collection. While conducting the indoor data measurement on the spot, a questionnaire survey was carried out among the elderly living in old residential communities. To ensure data reliability, a combination of on-site surveys and one-on-one interviews was employed for questionnaire distribution. The questionnaire comprised two sections: basic demographic information, including gender, age, and health status; elderly satisfaction assessment regarding specific indoor environmental quality (IEQ) parameters and overall living conditions, evaluated using a five-point Likert scale, which is unitless. The scale ranges from 1, representing dissatisfied at all, to 5, meaning very satisfied. Statistical analyses were performed using IBM SPSS Statistics 27.0. Descriptive statistics were first employed to quantify the environmental parameters in aged residential communities. Linear regression and multivariate ordered logistic regression analyses were subsequently conducted to assess the associations between environmental parameters and satisfaction levels, identifying key environmental determinants of elderly satisfaction. The entropy weight method was applied to determine the weight distribution of evaluation indicators. Priority retrofit indicators were screened with reference to national standards: Evaluation Standard for Indoor Thermal and Humidity Environment of Civil Buildings (GB/T 50785-2012) [ ], General Code for Building Environment (GB 55016-2021) [ ], and Design Code for Residential Buildings for the Elderly (GB 50340-2016) [ ].

#### 4. Discussion and Results

##### 4.1. Demographic Characteristics of Respondents

Data collection covered 81 households, with 75 questionnaires returned (response rate: 92.6%). After excluding 3 invalid responses (MMSE < 24), 72 valid questionnaires were retained (see Figure 1 ). Descriptive statistics for the 72 surveyed participants are summarized in Table 3 . The cohort comprised 32 male participants (44.4%) and 40 female counterparts (55.6%), reflecting a gender distribution skewed toward females. Age stratification revealed 35 respondents (48.6%) in the 60-69 cohort, 21 (29.2%) aged 70-79, and 16 (22.2%) octogenarians or older, indicating a predominance of younger seniors. A marital status analysis showed 45 married individuals (62.5%), while 27 participants (37.5%) were unmarried, divorced, or widowed including 1 never-married case (1.4%). Residential patterns demonstrated that 60 older adults (83.3%) predominantly co-reside with spouses or extended family, contrasting with 12 solo dwellers (16.7%). Educationally, 25 participants (34.7%) attained high school diplomas or higher qualifications. These demographic patterns align with broader Chinese senior characteristics: moderate educational attainment, family-centric living arrangements, and marital stability, though regional variances in socioeconomic profiles warrant further investigation.

##### 4.2. Indoor Environmental Quality in Aged Residential Buildings

##### 4.2.1. Thermal Environment

The distribution of room temperature measurements is illustrated in Figure 2 . Although the mean temperatures across four room types exhibited minimal variation, the bathroom recorded the lowest temperature (13.64 °C), while the bedroom, benefiting from superior enclosure

integrity, achieved the highest temperature (14.2 °C). Figure 3 presents the relationship between indoor temperature and relative humidity. The data indicate that temperatures predominantly clustered within 1216 °C, with an average of 13.94 °C ( $\pm 1.55$  °C). A declining trend in relative humidity (ranging from 40% to 70%) was observed as temperature increased, consistent with the findings reported by Wu et al. [ ]. For the thermal comfort analysis, the Predicted Mean Vote (PMV) was calculated following the ASHRAE-55 2017 standard [ ], with parameter adjustments informed by ISO 7730:2005 guidelines for elderly populations [ ]. While ASHRAE-55 assumes that 1.2 met the metabolic rates and 1.0 clo clothing insulation for general residential occupants, we adapted these values to reflect seniors' physiological characteristics: A metabolic rate reduction to 1.0 met the accounts for both diminished basal metabolism (1520% lower than younger adults) and the sedentary behavioral patterns observed in pre-survey interviews, aligning with ISO 7730:2005 recommendations for elderly sedentary activities (1.01.3 met range). A clothing insulation increase to 1.5 clo addresses Chengdu's cold, humid winters (78% RH) and elderly thermoregulatory vulnerabilities. Layered clothing combinations (long sleeves, sweaters, and thick pants), which are common among seniors, exceed ASHRAE-55's single-layer baseline (1.0 clo), consistent with cold-climate studies documenting older adults' preference for enhanced thermal protection [ ]. These adjustments improved the PMV prediction accuracy, reducing PPD errors from 22% (standard parameters) to 9% against actual thermal sensation votes. The results revealed that only 18.1% of measurements met Category II comfort thresholds, with 81.9% indicating cool or cold perceptions quantifying the urgent need for thermal retrofits in aged housing. The methodology aligns with ISO 9920:2007 calibration protocols while contextualizing elderly-specific parameters observed in prior cold-region studies [ ].

4.2.2. Lighting Environment China's Standard for Lighting Design of Buildings (GB/T 50034-2024) [ ] categorizes residential illuminance into three tiers (75 lx, 100 lx, and 150 lx), corresponding to areas with varying activity intensities: bedrooms, living rooms/bathrooms, and kitchens. To ensure visual comfort, the standard mandates illuminance uniformity between 40% and 60%. It should be noted that the uniformity floor parameter is a dimensionless ratio, representing the proportion of minimum illuminance to the average illuminance in a space. For example, a value of 0.5 means the minimum illuminance should reach at least 50% of the average illuminance, which is crucial for ensuring visual comfort and reducing the risk of accidents for the older people. Figure 4 displays the minimum, maximum, and average illuminance values alongside uniformity ratios across rooms. The measuring points are located at a position at least 1m away from the wall and other reflecting surfaces, at least 1.5 m away from the window, and at a vertical height of 0.6 m, simulating the activity scene of the elderly in a sitting position. While average illuminance met the requirements in bedrooms (100.9 lx), living rooms (125.6 lx), and bathrooms (127.3 lx), kitchens recorded substandard illumination (138.9 lx), posing challenges for elderly daily activities [ ]. Illuminance uniformity ratios decreased sequentially from bathrooms (55%) to kitchens (47%), living rooms (40%), and bedrooms (37%). Notably, bedroom uniformity fell below 40%, creating suboptimal conditions for elderly indoor

## Multidisciplinary Digital Publishing Institute

### Green Med Expo

---

mobility particularly nocturnal activities by increasing tripping and falling hazards. Interviews revealed that 15.8% of seniors expressed extreme dissatisfaction with bathroom lighting, while 72% of dwellings relied on inefficient incandescent or fluorescent fixtures, corroborating measured data. These findings demonstrate a dual issue in aged housing: insufficient illuminance in high-intensity activity zones (e.g., kitchens) and uneven lighting in low-intensity areas (e.g., bedrooms). Root causes include undersized windows and reliance on single-ceiling fixtures lacking localized lighting, which collectively fail to meet both the illuminance and uniformity criteria. To address these deficiencies, retrofitting efforts should prioritize elevating kitchen illuminance and bedroom uniformity. Drawing on the Design Standard for Elderly Care Facilities (JGJ 450-2018) [ ], we propose enhancing elderly-oriented lighting standards by increasing baseline illuminance by 1.2× and setting a uniformity floor of 0.5. Such measures would mitigate risks of glare and visual impairment during daily activities.

**4.2.3. Acoustic Environment** The Code for Acoustic Design of Civil Buildings (GB 50118-2010) [ ] stipulates that the noise reduction from outdoor to indoor in residential buildings should be approximately 10 dB when windows are open. During the measurement period in this study, the mean outdoor noise was  $62.5 \pm 4.78$  dB, and the mean indoor noise was  $49.6 \pm 9.54$  dB, resulting in a noise reduction of 12.9 dB, which meets the requirements of the code for overall noise reduction in residential buildings. However, the data in Table 4 show that due to the elderly commonly keeping their windows open for long periods especially with a window-opening ratio of 94.4% in living rooms the noise reduction in living rooms and kitchens was less than 10 dB when the windows were open. When the windows were closed, the mean noise level decreased to  $39.6 \pm 5.98$  dB, satisfying the code requirements. Notably, the noise reduction ratios in high-frequency window-opening spaces (living rooms and kitchens) after closing windows were 25.926.5%, while those in low-frequency window-opening spaces (bedrooms and bathrooms) were only 19.723.7%. This is because living rooms and kitchens have high openness, leading to significant external noise interference, whereas bedrooms and bathrooms are relatively enclosed, with lower noise levels, indicating that functional differences in spaces can lead to distinct sound environment characteristics.

**4.2.4. Air Quality** Studies indicate that PM<sub>2.5</sub> is the predominant indoor pollutant in aged residential buildings during winter [ ]. A 10 g/m increase in PM<sub>2.5</sub> correlates with a 7.2% rise in respiratory-related hospitalization rates among the elderly [ ]. As shown in Figure 5, 52.6% of indoor air quality measurements fell within the good category (PM<sub>2.5</sub>: 3575 g/m ), 31.6% were excellent, while 15.8% exceeded thresholds into mild pollution or worse. Notably, 26.3% of PM<sub>2.5</sub> concentrations indoors surpassed outdoor levels. Figure 6 presents the mean PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> concentrations across rooms. Overall, indoor PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub> averaged 52.2 g/m ( $\pm 2.35$  g/m ) and 135.0 g/m ( $\pm 6.12$  g/m ), respectively. Living rooms exhibited the highest concentrations (PM<sub>2.5</sub>: 55.2 g/m ; PM<sub>10</sub>: 141.3 g/m ). Although PM<sub>2.5</sub> levels (50.255.2 g/m ) were classified as Good (3575 g/m ), prolonged exposure elevates hospitalization risks for respiratory diseases (21.4% in children, 7.1% in adults) and is associated with cardiovascular diseases and lung cancer [ ]. PM<sub>10</sub> concentrations

(131.9141.3 g/m<sup>3</sup>) substantially exceeded the Indoor Air Quality Standard (GB/T 18883-2022) [ ] limit of 100 g/m<sup>3</sup>. A source analysis identified 11 households with PM<sub>2.5</sub> exceedances, of which 72.7% were concentrated in living rooms due to chronic smoking habits, with indoor concentrations remaining significantly elevated compared to outdoor levels despite frequent ventilation [ ]. The remaining 27.3% of exceedance cases originated from kitchens, primarily attributed to oil fume emissions generated by high-temperature Chinese cooking practices such as stir-frying and deep-frying. Zhao et al. found that cooking and smoking are the dominant indoor sources of particulate matter in residential environments, with cooking contributing over 70% to indoor particulate pollution [ ]. This study further demonstrates that kitchens lacking range hoods or relying solely on natural ventilation exacerbate the impact of particulate pollution in living spaces. These findings underscore the urgency of improving indoor air quality in aged residential buildings through dual strategies: source control measures (e.g., smoking bans and kitchen filtration systems) and ventilation optimization.

#### 4.3. Residential Satisfaction

##### 4.3.1. Overall and Sub-Item Indicator Satisfaction

Figure 7 shows the distribution of elderly residents' satisfaction with indoor environmental quality and each sub-item indicator. The overall satisfaction with the indoor environment had a mean value of  $3.42 \pm 0.94$ , indicating a moderate to above-average level, but significant differences existed among sub-item indicators. The highest satisfaction was reported for the indoor acoustic environment, with 53% of the elderly giving a satisfaction score of 3 or 4 (on a numerical scale) and a mean value of  $3.43 \pm 1.16$ . This was followed by air quality ( $3.13 \pm 1.20$ ), thermal comfort ( $2.76 \pm 1.35$ ), and indoor lighting ( $2.65 \pm 0.96$ ). Notably, satisfaction with thermal comfort and indoor lighting was below 3, suggesting that elderly residents in old residential buildings generally feel discomfort in these two aspects. The reason lies in the fact that the elderly have generally elevated hearing thresholds, leading to reduced sensitivity to acoustic environments, while deficiencies in thermal comfort and lighting environments are more likely to pose health risks [ ]. This makes the elderly more acutely aware of and concerned about these issues, indicating that renovations of old residential buildings should prioritize improvements in thermal comfort and lighting environments.

##### 4.3.2. Indoor Perceptions and Measured Data

Since the satisfaction survey in this study adopted a one-on-one in-home interview mode and simultaneously measured environmental parameters, there is a corresponding relationship between the measured data of the four types of indoor environmental parameters and satisfaction, as shown in Figure 8. Linear regression relationships and R values indicate strong correlations between all four types of measured data and satisfaction, ranked from highest to lowest as temperature, air quality, lighting environment, and acoustic environment. Temperature showed a positive correlation with satisfaction ( $R = 0.64$ ), as the survey was conducted in winter, and the average indoor temperature in old residential communities generally fell below the comfortable range, making the elderly more inclined to seek warmer indoor temperatures. A similar trend was observed for the lighting environment ( $R = 0.36$ ), where measured results indicated overall insufficient illumination, and increased lighting was found to enhance satisfaction.

# Multidisciplinary Digital Publishing Institute

## Green Med Expo

---

Increases in indoor PM2.5 concentration and noise levels led to decreased satisfaction, with R values of 0.37 and 0.22, respectively.

### 4.3.3. Multinomial Ordered Logistic Regression

A multivariate ordinal logistic regression model was employed to further explore the impacts of environmental parameters and behavioral habits on residential satisfaction, with the results validated through a covariance analysis and parallel lines tests. Table 5 lists the model parameters, including regression coefficients, significance levels, odds ratios (ORs), and their confidence intervals. This study categorized thermal, lighting, and acoustic environments, and air quality into three grades, where OR values intuitively reflect the influence of independent variables (relative to the highest grade) on the dependent variable (satisfaction). A significance level of  $p < 0.05$  indicates that OR values are statistically meaningful. The results showed that the four indoor environmental indicators and elderly residents' habits (long-term window opening and appliance use) significantly affected residential satisfaction. When air quality reached mild pollution or worse, the probability of residential satisfaction increasing by one level or more was only 7% (OR = 0.07,  $p < 0.001$ ), with negligible improvement; this probability rose to 43% (OR = 0.43) at good air quality, indicating that good or better air quality is a basic condition for maintaining residential satisfaction. Improvements in thermal and lighting environments significantly enhanced satisfaction (thermal environment: 0.180.47; lighting environment: 0.170.39), with thermal environment improvements having a more pronounced effect. For the acoustic environment, indoor noise exceeding 50 dB significantly reduced residential satisfaction (OR = 0.56), but the OR value was relatively large compared to other environmental indicators, suggesting that acoustic environment improvements have a smaller impact on satisfaction. When noise levels were improved to the second grade (40 dB/50 dB), the significance level was 0.356 ( $p > 0.05$ ), indicating no significant effect of noise reduction on satisfaction at this stage. It is important to note that the current acoustic environment analysis is based on daytime measurements; nighttime sudden noise may still severely threaten elderly residents' sleep health, potentially leading to health issues such as insomnia, anxiety, and even hypertension [ ]. Elderly residents' habit of keeping windows open for long periods exacerbated deviations of winter thermal environment data from the comfortable range. Even with increased clothing for adjustment, it was difficult to alleviate discomfort caused by low temperature and high humidity [ ]. However, a logistic regression analysis showed that elderly individuals who preferred keeping their windows closed had only a 30% probability of higher satisfaction, indicating that window ventilation still promotes overall residential satisfaction. Additionally, elderly residents who used appliances such as air conditioners, air purifiers, and range hoods had higher satisfaction (OR = 0.5,  $p = 0.001$ ). However, behavioral and infrastructural barriers substantially limited effectiveness: 87% rarely used air conditioners despite 95.8% ownership (69/72 households), primarily due to energy cost concerns (62.5% pension-dependent) and operational literacy gaps. Furthermore, 96% did not have air purifiers, and 32% lacked range hoods or used window opening as a substitute, further worsening thermal and air quality issues [ ]. The Ambient Air Quality Standard

(GB3095-2012 revised edition) [ ] sets a target limit of 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  for PM<sub>2.5</sub>, indicating that renovations of old residential buildings should align with healthy building standards to gradually improve indoor air quality requirements.

**4.3.4. Entropy Weight Method** The entropy weight method, as an objective weighting method, transforms the calculation of the weights of evaluation indicators into a mathematical measurement between the entropy value and utility value of the data. It does not rely on expert experience or subjective judgment, thus avoiding human-induced biases. Therefore, the entropy weight method is used here to further analyze the weights of the satisfaction of each indicator. The results are shown in Table 6. Among them, the temperature satisfaction has the highest weight (39.33%), followed by air quality (22.62%), lighting environment (21.85%), and acoustic environment (16.19%). The high weight of the temperature indicator reflects its significant impact on overall satisfaction, which is closely related to the low basal metabolic rate and poor body temperature regulation ability of the elderly. Air quality comes second. This is because the elderly have lower immunity, and poor air quality is likely to increase the possibility of suffering from respiratory diseases. The acoustic environment has the lowest proportion, indicating that compared with other influencing factors, elderly residents pay less attention to the acoustic environment, which is also consistent with the results shown by the ordinal logistic regression.

**5. Conclusions** This study reinforces the imperative to investigate aged residential buildings systematically and develop tailored retrofitting guidelines for elderly populations, thereby advancing elderly care initiatives. We conducted environmental quality assessments and satisfaction surveys across 72 elderly households in five aged residential complexes in Chengdu, Sichuan Province. Overall, elderly residents reported moderately high satisfaction with indoor environmental quality, showing greater approval for acoustic environments and air quality but lower satisfaction with thermal and lighting conditions. All four measured parameters exhibited strong correlations with elderly satisfaction, ranked by significance level as follows: thermal comfort > air quality > lighting environment > acoustic environment. Furthermore, this study quantifies the weight distributions of these parameters to prioritize retrofitting urgency. Key conclusions derived from the questionnaire analyses and empirical data include the following:

**5.1. Priority Order of Indoor Environment Renovation** The entropy weight method reveals a clear hierarchy for retrofitting priorities in aged housing, guiding resource allocation to maximize health and comfort outcomes for elderly residents. Thermal comfort emerges as the paramount concern (39.33% weight), driven by severe winter conditions where 81.9% of measured parameters fell below ASHRAE-55 thresholds, with average temperatures reaching only 13.94 °C. Targeted interventions should focus on wall insulation, double-glazed windows, and subsidized heating systems to address both low-temperature and humidity imbalances exacerbated by prevalent window-opening behaviors. Air quality ranks second (22.62%), requiring source control strategies such as kitchen exhaust systems and mechanical ventilation to mitigate PM<sub>2.5</sub> exceedances predominantly caused by indoor smoking (72.7% of cases) and cooking emissions. Lighting improvements (21.85%) must resolve two challenges: insufficient kitchen/bathroom

# Multidisciplinary Digital Publishing Institute

## Green Med Expo

---

illuminance (average 138.9 lx) and poor bedroom uniformity (37%) achieved through task-oriented LED fixtures and smart nightlights to reduce fall risks. While acoustic environment holds the lowest priority (16.19%), daytime noise reduction in high-activity zones (>50 dB) through window insulation remains critical, complemented by quiet-hour enforcement to protect nighttime rest. This evidence-based prioritization framework ensures that technical solutions align with elderly residents' physiological vulnerabilities and behavioral patterns, optimizing retrofit efficacy in resource-constrained contexts. Retrofitting strategies for aging residential neighborhoods must be tailored to local climatic and infrastructural contexts. In Guangzhou, where summer cooling dominates, the thermal environment's impact on elderly satisfaction diverges significantly from that of Chengdu. Prioritizing winter heating over addressing summer cooling demands (e.g., humidity control and solar gain mitigation) alters the relationship between indoor environmental quality (IEQ) and occupant satisfaction. Conversely, northern cities with centralized district heating systems exhibit more stable indoor temperatures but require retrofits, emphasizing envelope insulation and heat distribution efficiency to align with decarbonization objectives. While Chengdu's balanced heating/cooling approach suits its mild climate, Guangzhou necessitates humidity-sensitive passive dehumidification strategies a focus reinforced by the hypothetical MOHURD 2024 guidelines. Northern cities, meanwhile, demand heavier weighting on thermal bridging mitigation and heat metering, as outlined in existing district heating policies. Embedding these regionally adaptive priorities into national standards like GB 50189-2015 [ ] through a dynamic, climate-responsive weighting framework would ensure that retrofit policies holistically address China's diverse climatic challenges while advancing carbon neutrality goals.

### 5.2. Retrofitting Cost Estimates

To assist municipal planners in prioritizing retrofits for the aging housing stock, we provide preliminary cost estimates for key retrofitting measures (see Table 7 ). A phased approach that prioritizes thermal retrofits (with a weight of 39.33%) and air quality improvements (with a weight of 22.62%) yields the optimal cost-benefit ratios. For a typical 60-square-meter housing unit, full retrofits require CNY 28,000-35,000 [ ]. These estimates are in line with the Residential Project Code GB 55038-2025 [ ] and demonstrate the feasibility within the budgets of China's 14th Five-Year Plan for aging in place.

### 5.3. Financial Sustainability and Implementation

To ensure the financial viability of age-friendly retrofitting, policymakers must adopt a multi-tiered funding framework. First, municipal authorities should allocate dedicated budgets aligned with retrofit priorities identified in this study: prioritizing thermal comfort (39.33% weight) and air quality (22.62% weight). Through targeted subsidies covering 50% of exterior wall insulation costs and 80% of MVHR expenses, as outlined in Section 5.2 , household financial burdens can be reduced to CNY 12,000-15,000. Second, inspired by Singapore's estate renewal model [ ], a tiered financing system should be implemented: high-income households contribute 15-20% of costs, while low-income groups receive 90% subsidies. Third, neighborhood-level cooperative financing where residents collectively fund 10-15% of improvements through graduated payment plans can foster participatory governance, aligning with WHO's sustainable aging infrastructure

# Multidisciplinary Digital Publishing Institute

## Green Med Expo

---

guidelines [ ]. However, the success of these financial mechanisms hinges on addressing behavioral barriers. Behavioral patterns further complicate environmental adaptation: prolonged window opening exacerbated thermal/humidity imbalances but paradoxically improved satisfaction, while the underutilization of appliances (87% infrequent AC use and 32% window ventilation replacing range hoods) underscores the need for targeted education programs. For urban renewal practitioners, these results advocate integrated retrofitting strategies that synergize thermal and lighting upgrades. Mandatory implementation of exterior wall insulation (thermal transmittance  $0.45 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ ) and window airtightness standards (air leakage rate  $< 1.5 \text{ m}^3/\text{h} \cdot \text{m}$ ) should be prioritized, complemented by heating subsidies for low-income elderly households. Lighting retrofits must address both quantitative deficiencies and qualitative distribution through localized fixtures in high-activity zones (150 lx) and smart dimming systems to maintain 0.50.7 uniformity ratios. Community-level interventions should include meteorologically informed ventilation schedules to balance air quality and thermal needs, alongside appliance literacy initiatives targeting HVAC optimization and pollution source reduction. Noise mitigation requires stringent enforcement of quiet hours (22:00-06:00) with maximum permissible sound levels of 35 dB(A) for bedrooms and 40 dB(A) for living areas during nocturnal periods. Collectively, these evidence-based measures demonstrate how systemic retrofitting aligned with elderly physiological needs and behavioral patterns can advance China's aging-in-place objectives while meeting UN Sustainable Development Goal 11 for inclusive urban environments.

#### 5.4. Limitations and Future Directions

While this study provides critical insights into indoor environmental quality (IEQ) challenges in aging residential complexes, several limitations must be acknowledged. First, the temporal scope of data collection was confined to a winter month (January 2025), which may underrepresent seasonal variations in thermal comfort and air quality dynamics. For instance, summer humidity levels in Sichuan's subtropical climate could exacerbate mold growth risks a factor not captured in our current analysis. Furthermore, subjective satisfaction ratings could be influenced by cognitive decline among elderly respondents, though we mitigated this through interviewer-administered questionnaires with Mini-Mental State Examination (MMSE) screening (score 24 required for participation). Geographically, our findings are contextually bound to humid subtropical climates prevalent in Sichuan Province, where decentralized heating systems and high annual humidity (78%) shape unique IEQ profiles. Caution is warranted when extrapolating the results to northern China's centrally heated apartments or industrial regions with PM<sub>2.5</sub> concentrations exceeding  $150 \text{ g/m}^3$ . For example, the observed preference for window ventilation (73% of households) may prove maladaptive in northern cities with severe winter pollution. Culturally embedded factors further mediate IEQ perceptions: the high cohabitation rate (83.3%) may suppress individual comfort complaints due to collectivist norms, while energy poverty (62.5% reliance on pensions) correlates with appliance underutilization a behavioral pattern less prevalent in high-income cohorts. To address these limitations, future research should prioritize longitudinal IEQ monitoring across seasons and increase the sample size to reduce the individual impact of certain

# Multidisciplinary Digital Publishing Institute

## Green Med Expo

---

factors. These future studies will not only enhance methodological transparency but also establish a replicable framework for contextualized aging-environment studies in similar cities. Author Contributions Conceptualization, W.J.; Data curation, S.Y. and L.F.; Formal analysis, S.Y.; Funding acquisition, J.Z. and W.J.; Methodology, S.Y.; Resources, T.B.; Software, L.F. and J.Z.; Supervision, W.J.; Writing original draft, S.Y.; Writing review and editing, S.Y., T.B., and J.Z. All authors have read and agreed to the published version of the manuscript. Funding This research was funded by the National Natural Science Foundation of China, grant numbers 12472311 and 12302402, and the Major Science and Technology Special Project of Sichuan Province, grant number 2022ZDZX0011. Institutional Review Board Statement This study was conducted in full compliance with the principles of the Declaration of Helsinki and adhered to Sichuan University's ethical guidelines for low-risk research involving human participants. Informed Consent Statement Informed consent was obtained from all subjects involved in this study. Data Availability Statement The data presented in this study are not publicly available. Statistics and tables based on this data are available from the corresponding author on request. Acknowledgments We thank Xin Shui, Suhua Gu, Yingyuan Zhu, and Yijing An for their contributions to the data collection and preparation process. Conflicts of Interest The authors declare no conflicts of interest. Appendix A References World Social Report 2023: Leaving No One Behind in an Ageing World. Available online: <https://desapublications.un.org/publications/world-social-report-2023-leaving-no-one-behind-ageing-world> (accessed on 26 August 2024). Wu, Y.; Li, J. Problems in the Development of HomeBased Elderly Care Services in China and Their Countermeasures. *Adm. Reform* , 12. [ Google Scholar ] China Aging Science Research Centre (CARSC). The Fifth National Sample Survey on the Living Conditions of the Elderly in Urban and Rural China: Key Findings Report. 2024. Available online: <http://www.crca.cn/index.php/19-data-resource/life/1117-2024-10-17-08-01-05.html> (accessed on 3 March 2025). Van Hees, S.; Horstman, K.; Jansen, M.; Ruwaard, D. Photovoicing the Neighbourhood: Understanding the Situated Meaning of Intangible Places for Ageing-in-Place. *Health Place* , 1119. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] [ PubMed ] Yao, Z.; Qin, L. Research Progress and Review on Age-Friendly Renovation of Aging Residential Communities in China. *Urban Probl.* , 95102. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Van Hoof, J.; Marston, H.R.; Kazak, J.K.; Buffel, T. Ten Questions Concerning Age-Friendly Cities and Communities and the Built Environment. *Build. Environ.* , 107922. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Li, Y.; Lin, X.; Li, S.; Huang, M.; Ren, Z.; Song, Q. Restorative Environment Design Drives Well-Being in Sustainable Elderly Day Care Centres. *Buildings* , 757. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Pittana, I.; Morandi, F.; Cappelletti, F.; Gasparella, A.; Tzempelikos, A. ASHRAE Understanding the Effects of Environmental Factors on Human Perception by Means of Surveys and in Field Measurements. In Proceedings of the 41st AIVC/ASHRAE IAQ9th TightVent7th venticool Conference, Athens, Greece, 46 May 2022. [ Google Scholar ] Zhang, R.; Kong, D.; Li, H. Strategies for Aging-Friendly Renovation of Old Residential Communities Under the Community-Based Home Care Model. *Planners* , 6168. [ Google Scholar ] Klepeis,

# Multidisciplinary Digital Publishing Institute

## Green Med Expo

---

N.E.; Nelson, W.C.; Ott, W.R.; Robinson, J.P.; Tsang, A.M.; Switzer, P.; Behar, J.V.; Hern, S.C.; Engelmann, W.H. The National Human Activity Pattern Survey (NHAPS): A Resource for Assessing Exposure to Environmental Pollutants. *J. Expo. Sci. Environ. Epidemiol.* , 231252. [ Google Scholar ] [ CrossRef ]

Liu, Z. Optimization Strategy for Energy-Saving Reconstruction of Existing Buildings in Hot Summer and Cold Winter Areas. Master's Thesis, Sichuan Normal University, Chengdu, China, 2021. [ Google Scholar ]

Wang, T. Research on the Design of Residential Kitchen and Bathroom Light Environment Based on the Behavioral Demand of the Elderly. Master's Thesis, Tianjin University, Tianjin, China, 2021. [ Google Scholar ]

Li, Y.; Wang, Y.; Zou, Y. Research on Acoustic Environment Planning and Design for Renovation of Old Residential Communities Taking Beijing's Baiwanzhuang Community as an Example. *Urban Probl.* , 4347. [ Google Scholar ]

Babisch, W. Road Traffic Noise and Cardiovascular Risk. *Noise Health* , 27. [ Google Scholar ] [ CrossRef ]

Fisk, W.J.; Lei-Gomez, Q.; Mendell, M.J. Meta-Analyses of the Associations of Respiratory Health Effects with Dampness and Mold in Homes. *Indoor Air* , 284296. [ Google Scholar ] [ CrossRef ]

Ministry of Housing and Urban-Rural Development. Progress in the Transformation of Old Urban Neighbourhoods Across the Country in 2024. Available online: [https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202409/content\\_6975305.htm](https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202409/content_6975305.htm) (accessed on 19 September 2024).

Chen, Y.; Li, M.; Lu, J.; Chen, B. Influence of Residential Indoor Environment on Quality of Life in China. *Build. Environ.* , 110068. [ Google Scholar ] [ CrossRef ]

Ganesh, G.A.; Sinha, S.L.; Verma, T.N.; Dewangan, S.K. Investigation of Indoor Environment Quality and Factors Affecting Human Comfort: A Critical Review. *Build. Environ.* , 108146. [ Google Scholar ] [ CrossRef ]

Office of the National Working Committee on Aging. Fourth Sample Survey on the Living Conditions of Older Persons in Urban and Rural China. 2024. Available online: <https://www.cncaprc.gov.cn/llxw/177118.jhtml> (accessed on 19 September 2024).

Qin, L. Research on the Practice Framework and Method of Home Modification for the Elderly. Ph.D. Thesis, Tsinghua University, Beijing, China, 2021. [ Google Scholar ]

Yu, Y.; Chen, J. Senior Residents' Wishes and Demand in Elderly-adaptive Rehabilitation of Existing Residential Area in Shanghai. *Shanghai Urban Plan. Rev.* , 98105. [ Google Scholar ]

Bergefurt, L.; Kemperman, A.; Van Den Berg, P.; Borgers, A.; Van Der Waerden, P.; Oosterhuis, G.; Hommel, M. Loneliness and Life Satisfaction Explained by Public-Space Use and Mobility Patterns. *Int. J. Environ. Res. Public Health* , 4282. [ Google Scholar ] [ CrossRef ]

Wahl, H.-W.; Iwarsson, S.; Oswald, F. Aging Well and the Environment: Toward an Integrative Model and Research Agenda for the Future. *Gerontologist* , 306316. [ Google Scholar ] [ CrossRef ]

Fernández-Carro, C.; Módenes, J.A.; Spijker, J. Living Conditions as Predictor of Elderly Residential Satisfaction. A Cross-European View by Poverty Status. *Eur. J. Ageing* , 187202. [ Google Scholar ] [ CrossRef ]

Mouratidis, K. Urban Planning and Quality of Life: A Review of Pathways Linking the Built Environment to Subjective Well-Being. *Cities* , 103229. [ Google Scholar ] [ CrossRef ]

Mu, J.; Kang, J. Indoor Environmental Quality of Residential Elderly Care Facilities in Northeast China. *Front. Public Health* , 860976. [ Google Scholar ] [ CrossRef ]

# Multidisciplinary Digital Publishing Institute

## Green Med Expo

---

Frontczak, M.; Andersen, R.V.; Wargocki, P. Questionnaire Survey on Factors Influencing Comfort with Indoor Environmental Quality in Danish Housing. *Build. Environ.* , 5664. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Xu, L.; Zhang, Z. Effects of Residential Indoor Environments on Occupant Satisfaction and Performance. *J. Asian Archit. Build. Eng.* , 282293. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] World Health Organization. Global Age-Friendly Cities: A Guide. Available online: <https://www.who.int/publications/i/item/9789241547307> (accessed on 27 August 2024). Tsuchiya-Ito, R.; Slaus, B.; Ishibashi, T. The Physical Housing Environment and Subjective Well-Being Among Older People Using Long-Term Care Services in Japan. *J. Hous. Elder.* , 413432. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Ambrose, A.F.; Paul, G.; Hausdorff, J.M. Risk Factors for Falls among Older Adults: A Review of the Literature. *Maturitas* , 5161. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] [ PubMed ] Haans, A. The Natural Preference in People's Appraisal of Light. *J. Environ. Psychol.* , 5161. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Braubach, M. Residential Conditions and Their Impact on Residential Environment Satisfaction and Health: Results of the WHO Large Analysis and Review of European Housing and Health Status (LARES) Study. *Int. J. Environ. Pollut.* , 384. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Esfandiari, M.; Mohamed Zaid, S.; Ismail, M.A.; Reza Hafezi, M.; Asadi, I.; Mohammadi, S.; Vaisi, S.; Aflaki, A. Occupants' Satisfaction toward Indoor Environment Quality of Platinum Green-Certified Office Buildings in Tropical Climate. *Energies* , 2264. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Aslanolu, R.; Pracki, P.; Kazak, J.K.; Ulusoy, B.; Yekanielibeiglou, S. Short-Term Analysis of Residential Lighting: A Pilot Study. *Build. Environ.* , 107781. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Battista, G.; Serroni, S.; Martarelli, M.; Arnesano, M.; Revel, G.M. Innovative Measurements for Indoor Environmental Quality (IEQ) Assessment in Residential Buildings. In *Proceedings of the 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Living Environment (MetroLivEn)*, Cosenza, Italy, 2527 May 2022; IEEE: Piscataway, NJ, USA, 2022; pp. 170173. [ Google Scholar ] Zhang, Y.; Liu, X.; Meng, Q.; Li, B.; Caneparo, L. Physical Environment Research of the Family Ward for a Healthy Residential Environment. *Front. Public Health* , 1015718. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] You, L.; Deans, C.; Liu, K.; Zhang, M.F.; Zhang, J. Raising Awareness of FALL RISK Among Chinese Older Adults: USE OF THE HOME FALL HAZARDS ASSESSMENT TOOL. *J. Gerontol. Nurs.* , 3542. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China. The Guidance Manual for Urban Home Ageing Retrofit. Available online: <https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202305/P020230531277245356328.pdf> (accessed on 27 August 2024). (China) National Bureau of Statistics. The Seventh National Population Census. Available online: [https://www.stats.gov.cn/zt\\_18555/zdtjgz/zgrkpc/dqcrkpc/ggl/202302/t20230215\\_1904004.html](https://www.stats.gov.cn/zt_18555/zdtjgz/zgrkpc/dqcrkpc/ggl/202302/t20230215_1904004.html) (accessed on 29 August 2024). Department of Aging and Health. The Elderly Population and the Development of Ageing Health in Chengdu in 2020. Available online: <https://caoss.org.cn/UploadFile/news/file/20221026/20221026162611111111.pdf> (accessed on 26 April 2024). Chengdu Municipal Housing and Urban-Rural Development Bureau. Chengdu Urban Old Courtyard Renovation The 14th Five-Year Implementation Plan. Available online: <https://cdzj.chengdu.gov>.

# Multidisciplinary Digital Publishing Institute

## Green Med Expo

---

cn/cdzj/c131886/2022-02/10/content\_064db3929ae14882ba67ad7b95f5564a.shtml (accessed on 25 January 2025). JGJ/T 346-2014. Available online: [https://www.bzxz.net/bzxz/161942.html#google\\_vignette](https://www.bzxz.net/bzxz/161942.html#google_vignette) (accessed on 11 April 2025). GB/T 50785-2012 ; Evaluation standard for indoor thermal environment in civil buildings. Chinese Standard: Beijing, China, 2012. GB 55016-2021 ; Standard for daylighting design of buildings. Chinese Standard: Beijing, China, 2021. GB 50340-2016 ; Code for design of residential building for the aged. Chinese Standard: Beijing, China, 2021. Wu, Y. The Method to Predict Thermal Sensation Based on Physiological Acclimatization in Winter in Hot Summer and Cold Winter Climate Zone. Ph.D. Thesis, Chongqing University, Chongqing, China, 2020. [ Google Scholar ] A S H R A E - 5 5 2 0 1 7 S t a n d a r d . A v a i l a b l e o n l i n e : [https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/standards%20and%20guidelines/standards%20addenda/55\\_2017\\_d\\_20200731.pdf](https://www.ashrae.org/file%20library/technical%20resources/standards%20and%20guidelines/standards%20addenda/55_2017_d_20200731.pdf) (accessed on 11 April 2025). ISO 7730:2005 ; Interpretation of Thermal Comfort Using Calculation of the PMV and PPD Indices and Local Thermal Comfort Criteria. ISO: Geneva, Switzerland, 2005. Zheng, W.; Shao, T.; Lin, Y.; Wang, Y.; Dong, C.; Liu, J. A Field Study on Seasonal Adaptive Thermal Comfort of the Elderly in Nursing Homes in Xi'an, China. *Build. Environ.* , 108623. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Li, Z.; Hong, X.; Su, X.; Li, F. Study on Winter Thermal Sensation Model of the Elderly in Hot Summer and Warm Winter Zone. *Build. Energy Environ.* , 1116. [ Google Scholar ] ISO 9920:2007 ; Ergonomics of the Thermal Environment Estimation of Thermal Insulation and Water Vapour Resistance of a Clothing Ensemble. ISO: Geneva, Switzerland, 2008. Fan, S.; Xu, X. Temperature Based on Thermal Comfort and Thermal Health for Residential Buildings in Hot Summer and Cold Winter Zone. *Heat. Vent. Air Cond.* , 19. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] GB/T 50034-2024 ; Standard for lighting design of buildings. Chinese standard: Beijing, China, 2024. JGJ 450-2018 ; Standard for design of care facilities for the aged. Chinese standard: Beijing, China, 2018. GB 50118-2010 ; Code for sound insulation design of civil buildings. Chinese standard: Beijing, China, 2010. Yuan, Y.; Luo, Z.; Liu, J.; Wang, Y.; Lin, Y. Health and Economic Benefits of Building Ventilation Interventions for Reducing Indoor PM2.5 Exposure from Both Indoor and Outdoor Origins in Urban Beijing, China. *Sci. Total Environ.* , 546554. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] [ PubMed ] Al-Kindi, S.G.; Brook, R.D.; Biswal, S.; Rajagopalan, S. Environmental Determinants of Cardiovascular Disease: Lessons Learned from Air Pollution. *Nat. Rev. Cardiol.* , 656672. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Ni, R.; Su, H.; Burnett, R.T.; Guo, Y.; Cheng, Y. Long-Term Exposure to PM2.5 Has Significant Adverse Effects on Childhood and Adult Asthma: A Global Meta-Analysis and Health Impact Assessment. *One Earth* , 19531969. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] GB/T 18883-2022 ; Standards for indoor air quality. Chinese standard: Beijing, China, 2022. Akar-Ghibril, N.; Phipatanakul, W. The Indoor Environment and Childhood Asthma. *Curr. Allergy Asthma Rep.* , 43. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Zhao, Y.; Zhao, B. Guidelines for Protection against PM2.5 from Home Cooking. *Chin. J. Epidemiol.* , 290292. [ Google Scholar ] Hussainzad, E.A.; Gou, Z. Exploring the Impact of Demographic, Architectural, and Well-Being Factors on Health Outcomes in Informal Settlements: The Role of Daylight, Window Depth, and Building Orientation. *Wellbeing Space Soc.* , 100242. [ Google

# Multidisciplinary Digital Publishing Institute

## Green Med Expo

---

Scholar ] [ CrossRef ] Fyhri, A.; Aasvang, G.M. Noise, Sleep and Poor Health: Modeling the Relationship between Road Traffic Noise and Cardiovascular Problems. *Sci. Total Environ.* , 49354942. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Muzet, A. Environmental Noise, Sleep and Health. *Sleep Med. Rev.* , 135142. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Li, Z.; Zou, Y.; Xia, H.; Jin, C. Multi-Objective Optimization Design of Residential Area Based on Microenvironment Simulation. *J. Clean. Prod.* , 138922. [ Google Scholar ] [ CrossRef ] Yang, Y. Characteristics and Influencing Factors of Household PM2.5 in Typical Cities in China ; Chinese Center for Disease Control and Prevention: Beijing, China, 2021. [ Google Scholar ] GB3095-2012 ; Ambient air quality standards. Chinese standard: Beijing, China, 2012. GB 50189-2015 ; Design standard for ener efficiency of public buildings. Chinese standard: Beijing, China, 2015. Chengdu Housing and Urban-Rural Development Bureau. Chengdu Existing Building Decoration and Remodeling Management Measures. 2023. Available online: [http://www.scwygl.com/News\\_Show.php?theld=9545](http://www.scwygl.com/News_Show.php?theld=9545) (accessed on 30 April 2025). GB 55038-2025. Available online: [https://www.sohu.com/a/878082308\\_121123813](https://www.sohu.com/a/878082308_121123813) (accessed on 11 April 2025). Zhan, Z.; Tian, L. Singapore's Experiences in Building Innovative City and Their Implications for China. *Stud. Sci. Sci.* , 627633. [ Google Scholar ] Ministry of Housing and Urban-Rural Development. Solidly Promoting the Renovation of Old Urban Residential Areas in 2023. Available online: [https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202307/content\\_6892957.htm](https://www.gov.cn/lianbo/bumen/202307/content_6892957.htm) (accessed on 19 July 2024). © 2025 by the authors. Licensee MDPI, Basel, Switzerland. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license ( <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

## AIR Campania agli Stati Generali sull'Ambiente 2025: oltre il 50% della flotta rinnovata con bus a basse o zero emissioni

806 autobus, 30 milioni di chilometri percorsi - che diventeranno 36,8 milioni entro il 2026 - e il 53% della flotta già rinnovata con veicoli a basse o zero emissioni. Sono questi i numeri presentati da AIR Campania in occasione degli Stati Generali sull'Ambiente 2025, promossi dalla Regione Campania nell'ambito del Green Med Expo & Symposium, che si sono svolti alla Mostra d'Oltremare a Napoli. L'azienda regionale di trasporto pubblico locale si conferma così tra i protagonisti della transizione ecologica del settore. Nel corso del dibattito sulla 'Mobilità Sostenibile in Campania', l'Amministratore Unico Anthony Acconcia ha dichiarato: «Grazie al sostegno della Regione e alla visione del Presidente De Luca, abbiamo rinnovato oltre la metà della flotta con autobus a basse emissioni di ultima generazione, a metano, ibridi ed elettrici. L'età media è scesa a 8,9 anni. La transizione all'elettrico è già partita da Avellino, con mezzi che evitano ogni anno circa 600 tonnellate di Co2. Nei prossimi mesi toccherà anche a Caserta e Benevento». Il piano di investimenti regionale, infatti, ha consentito all'azienda di ringiovanire più della metà del parco mezzi, che oggi conta oltre 400 veicoli in grado di rispettare elevati standard ambientali, contribuendo alla riduzione delle emissioni nocive. Con 15 milioni di passeggeri l'anno e collegamenti urbani, extraurbani ed extraregionali - verso Roma, Foggia e Campobasso - AIR Campania contribuisce concretamente alla riduzione dell'uso dell'auto privata. «Ogni passeggero in più è un'auto in meno sulle strade. È una scelta semplice ma decisiva nella lotta al cambiamento climatico», ha aggiunto Acconcia. Anche la digitalizzazione supporta la sostenibilità: oltre 1 milione di biglietti elettronici venduti, meno carta e meno rifiuti. «Continuiamo a costruire un trasporto moderno e accessibile - ha concluso l'Amministratore Unico di AIR Campania - I cittadini non sono solo passeggeri, ma protagonisti del cambiamento».



## Positanonotizie

## Green Med Expo

## Femminicidio ad Agropoli, De Luca: «Un problema fidanzarsi a 12 anni». Angione: «La colpa è di chi l'ha ammazzata: un maschio»

Tema del confronto è stato il femminicidio di Martina Carbonaro, la 14enne di Afragola uccisa a colpi di pietra dall'ex fidanzato Botta e risposta durante il Green Med Expo & Symposium - Stati Generali sull'Ambiente 2025, tra il presidente della Regione Campania Vincenzo De Luca e l'influencer Valeria Angione, a margine dell'assegnazione del premio "Il Truffatore". Tema del confronto è stato il femminicidio di Martina Carbonaro, la 14enne di Afragola uccisa a colpi di pietra dall'ex fidanzato, Alessio Tucci, 19 anni, che dopo aver commesso il delitto ha contribuito alle ricerche della ragazza insieme ai genitori, fingendo fosse scomparsa. De Luca, intervenendo sull'episodio, ha commentato: «Io ho letto sui giornali la vicenda della ragazzina uccisa ad Afragola a 14 anni, ho letto che era fidanzata da due anni con un ragazzo, cioè da quando aveva 12 anni. Non so... È difficile». Valeria Angione ha replicato in modo diretto: «Il problema non è l'età di lei, ma è chi l'ha ammazzata. Da influencer non mi sento di dare la colpa alla ragazza che si è fidanzata a 12 anni, mi fa male sentir dire queste cose. È il ragazzo che l'ha ammazzata, perché è maschio». De Luca ha continuato cercando di chiarire la sua posizione, sottolineando come la sua fosse una riflessione più ampia sul contesto sociale e sulla responsabilità degli adulti: «Io dico altro: per te è normale che una ragazza di 12 anni, che è una bambina, si fidanzi senza che nessuno dica niente? Per me è un problema». «In genere c'è un dibattito anche sul modo di presentarsi. Siamo libere, la donna deve presentarsi come vuole, mettersi mezza nuda... Nessuno deve dire nulla. Non c'è dubbio, io ho il diritto di fare quello che voglio. Ma, da padre, ti posso dire che forse, siccome abbiamo un mondo nel quale ci sono persone con un po' di disturbi, un po' di fragilità, è ragionevole avere un po' di prudenza? Non contesto il tuo diritto, ma dico cerchiamo di essere umani, di capire la realtà, altrimenti moriamo di ideologismi», ha concluso il governatore.



Tema del confronto è stato il femminicidio di Martina Carbonaro, la 14enne di Afragola uccisa a colpi di pietra dall'ex fidanzato Botta e risposta durante il Green Med Expo & Symposium - Stati Generali sull'Ambiente 2025, tra il presidente della Regione Campania Vincenzo De Luca e l'influencer Valeria Angione, a margine dell'assegnazione del premio "Il Truffatore". Tema del confronto è stato il femminicidio di Martina Carbonaro, la 14enne di Afragola uccisa a colpi di pietra dall'ex fidanzato, Alessio Tucci, 19 anni, che dopo aver commesso il delitto ha contribuito alle ricerche della ragazza insieme ai genitori, fingendo fosse scomparsa. De Luca, intervenendo sull'episodio, ha commentato: «Io ho letto sui giornali la vicenda della ragazzina uccisa ad Afragola a 14 anni, ho letto che era fidanzata da due anni con un ragazzo, cioè da quando aveva 12 anni. Non so... È difficile». Valeria Angione ha replicato in modo diretto: «Il problema non è l'età di lei, ma è chi l'ha ammazzata. Da influencer non mi sento di dare la colpa alla ragazza che si è fidanzata a 12 anni, mi fa male sentir dire queste cose. È il ragazzo che l'ha ammazzata, perché è maschio». De Luca ha continuato cercando di chiarire la sua posizione, sottolineando come la sua fosse una riflessione più ampia sul contesto sociale e sulla responsabilità degli adulti: «Io dico altro: per te è normale che una ragazza di 12 anni, che è una bambina, si fidanzi senza che nessuno dica niente? Per me è un problema». «In genere c'è un dibattito anche sul modo di presentarsi. Siamo libere, la donna deve presentarsi come vuole, mettersi mezza nuda... Nessuno deve dire nulla. Non c'è dubbio, io ho il diritto di fare quello che voglio. Ma, da padre, ti posso dire che forse, siccome abbiamo un mondo nel quale ci sono persone con un po' di disturbi, un po' di fragilità, è ragionevole avere un po' di prudenza? Non contesto il tuo diritto, ma dico cerchiamo di essere umani, di capire la realtà, altrimenti moriamo di ideologismi», ha concluso il governatore.

## Senza Linea

### Green Med Expo

## Fiere, Green Med Expo: record di presenze a Napoli, 10mila in tre giorni e 110mila online

(Adnkronos) Con diecimila presenze in tre giorni, di cui 3000 ragazzi, e oltre 110mila persone che hanno seguito on line i dibattiti e gli eventi, la sesta edizione del Green Med Expo & Symposium si laurea principale convention sull'ambiente del Mezzogiorno. Il Gmes ha registrato una partecipazione di pubblico, istituzioni, imprese e scuole che l'ha resa l'edizione più inclusiva e interattiva di sempre, e ne disegna le linee guida per il futuro. Abbiamo visto frotte di ragazzi girare per i padiglioni, come alla presentazione di un nuovo modello di smartphone o all'evento di un influencer famoso. Questa partecipazione in un evento sull'ambiente significa che siamo riusciti a fare una rivoluzione culturale. La nostra mission è pienamente compiuta, ha detto Monica D'Ambrosio, event manager e ideatrice del Green Med Expo & Symposium-Stati Generali dell'Ambiente in Campania, ha chiuso la tre giorni che si è svolta alla Mostra d'Oltremare di Napoli, organizzata da Ricola Tv ed Ecomondo. Il Gmes ha voluto lanciare un messaggio ai ragazzi e sensibilizzarli verso i valori di sostenibilità, riciclo, energia green, rispetto e tutela delle risorse naturali, trasmettendo loro un concetto di base: la tutela dell'ambiente passa attraverso la collaborazione tra pubblico e privato, in un meccanismo dove ogni cittadino, di qualsiasi età, può fare la sua parte. E che bisogna ricucire i rapporti di fiducia con chi è chiamato ad amministrarci, ha concluso D'Ambrosio. La strada intrapresa è quella giusta ha detto invece Giovanni Paone, amministratore unico di Nica Srl da imprenditore e da editore ho creduto fortemente in questa iniziativa e vedere intorno a me la partecipazione di imprese, istituzioni e di tante scuole mi conferma che dobbiamo continuare in questa direzione. Il Green Med ha ospitato 50 appuntamenti divisi tra due palcoscenici, tre aule dedicate a workshop, seminari, formazione professionale e formazione per la pubblica amministrazione. Sono state 110 le imprese espositrici, provenienti dalla Campania, ma anche da diverse altre aree d'Italia. Una partecipazione che conferma quanto sia attuale l'esigenza di investire sulle infrastrutture per la transizione energetica, per la gestione dei rifiuti, le miniere urbane al Green Med. Argomento che ha visto durante la tre giorni un confronto serrato sugli obiettivi fondamentali dettati dall'Europa, come il raggiungimento della media del 65% di raccolta dei Raee, una criticità che riguarda tutto il sistema Paese. Al Green Med l'argomento ha preso forma e sostanza, con la mostra immersiva ideata dal Consorzio Erion Weee, concept e realizzazione di Studeo Group, 'Materia Vive Experience' che ha avuto un successo strepitoso oltre 1600 i visitatori non solo per i numeri importanti che ha fatto registrare, ma soprattutto perché ai ragazzi si è trasferito un messaggio concreto. Una mostra che mira a immergere le persone sfruttando i cinque sensi -ha detto Marta Macchi, marketing and sales manager di Erion- un viaggio nel mondo dell'economia circolare, attraverso il riciclo e il recupero



Senza Linea  
Fiere, Green Med Expo: record di presenze a Napoli, 10mila in tre giorni e 110mila online  
05/31/2025 14:22  
(Adnkronos) - Con diecimila presenze in tre giorni, di cui 3000 ragazzi, e oltre 110mila persone che hanno seguito on line i dibattiti e gli eventi, la sesta edizione del Green Med Expo & Symposium si laurea principale convention sull'ambiente del Mezzogiorno. Il Gmes ha registrato una partecipazione di pubblico, istituzioni, imprese e scuole che l'ha resa l'edizione più inclusiva e interattiva di sempre, e ne disegna le linee guida per il futuro. "Abbiamo visto frotte di ragazzi girare per i padiglioni, come alla presentazione di un nuovo modello di smartphone o all'evento di un influencer famoso. Questa partecipazione in un evento sull'ambiente significa che siamo riusciti a fare una rivoluzione culturale. La nostra mission è pienamente compiuta", ha detto Monica D'Ambrosio, event manager e ideatrice del Green Med Expo & Symposium-Stati Generali dell'Ambiente in Campania, ha chiuso la tre giorni che si è svolta alla Mostra d'Oltremare di Napoli, organizzata da Ricola Tv ed Ecomondo. "Il Gmes ha voluto lanciare un messaggio ai ragazzi e sensibilizzarli verso i valori di sostenibilità, riciclo, energia green, rispetto e tutela delle risorse naturali, trasmettendo loro un concetto di base: la tutela dell'ambiente passa attraverso la collaborazione tra pubblico e privato, in un meccanismo dove ogni cittadino, di qualsiasi età, può fare la sua parte. E che bisogna ricucire i rapporti di fiducia con chi è chiamato ad amministrarci", ha concluso D'Ambrosio. "La strada intrapresa è quella giusta - ha detto invece Giovanni Paone, amministratore unico di Nica Srl - da imprenditore e da editore ho creduto fortemente in questa iniziativa e vedere intorno a me la partecipazione di imprese, istituzioni e di tante scuole mi conferma che dobbiamo continuare in questa direzione". Il Green Med ha ospitato 50 appuntamenti divisi tra due palcoscenici, tre aule dedicate a workshop, seminari, formazione professionale e formazione per la pubblica amministrazione. Sono state 110 le imprese espositrici, provenienti dalla Campania, ma anche da diverse

## Senza Linea

### Green Med Expo

---

dei rifiuti che derivano dalle apparecchiature elettroniche. I grandi partner dell'evento, come Ecomondo e leg vincono con il Green Med una scommessa importante per il Sud e quindi per tutta Italia. Non è più questione di fondi, ma di approccio culturale e industriale -ha infatti detto Alessandra Astolfi, global exhibition director della divisione green & technology di Italian Exhibition Group- la Campania è composta da un tessuto di piccole e medie imprese, il tema ora è fare uno scatto in avanti, insieme alle istituzioni, con un approccio industriale innovativo, sfruttando le eccellenze del made in Italy, che sono in grado di raccogliere sfide del futuro, anche sotto il profilo culturale, per implementare modelli industriali che già esistono. [lavoro/datiwebinfo@adnkronos.com](mailto:lavoro/datiwebinfo@adnkronos.com) (Web Info).

# Green Med Expo: giovani, imprese e istituzioni insieme per la rivoluzione ambientale del Sud

A Napoli , alla Mostra d'Oltremare, la sesta edizione del Green Med Expo & Symposium ha segnato un traguardo storico per l'ambientalismo italiano, in particolare nel Mezzogiorno . Oltre 10.000 presenze fisiche , di cui 3.000 studenti , e più di 110.000 partecipanti online hanno trasformato l'evento nella principale convention del Sud dedicata alla sostenibilità. La partecipazione trasversale - cittadini , imprese , scuole e istituzioni - ha reso questa edizione la più partecipata e interattiva di sempre, confermando il Green Med come modello per una nuova cultura ambientale. Secondo Monica D'Ambrosio , ideatrice e event manager del Green Med, «abbiamo assistito a una vera rivoluzione culturale: i ragazzi si muovevano tra gli stand con l'entusiasmo di chi partecipa a un evento tech o musicale. Il nostro obiettivo era accendere in loro una scintilla: la consapevolezza che ogni cittadino può contribuire alla tutela dell'ambiente». L'evento, ideato da Ricicla TV e sostenuto da Ecomondo , ha lanciato un messaggio chiaro alle nuove generazioni, chiamandole a raccolta attorno ai temi cruciali del riciclo, dell'energia verde, del rispetto delle risorse naturali e della collaborazione pubblico-privato per la transizione ecologica . Il Green Med 2025 ha ospitato 50 eventi tra dibattiti, tavole rotonde, seminari e workshop per imprese e pubblica amministrazione . Presenti 110 imprese espositori provenienti da tutta Italia, testimoni di una filiera green sempre più strategica. Tra i temi centrali, la gestione dei rifiuti tecnologici e il recupero dei RAEE, con focus sul raggiungimento del 65% di raccolta previsto dalle normative europee. In questo contesto ha riscosso un enorme successo la mostra immersiva Materia Vive Experience , ideata dal Consorzio Erion WEEE con la creatività di Studeo Group . Una vera esperienza multisensoriale, che ha coinvolto oltre 1600 visitatori - in gran parte giovani - in un percorso nel cuore dell'economia circolare, toccando con mano il valore del recupero delle apparecchiature elettroniche. Come ha spiegato Marta Macchi , marketing manager di Erion, 'siamo riusciti a far vivere ai ragazzi un viaggio tra i cinque sensi per comprendere il valore nascosto nei rifiuti tecnologici, trasformandoli in risorsa' . Un'esperienza che ha saputo emozionare e informare, unendo cultura e innovazione. Secondo Alessandra Astolfi , exhibition director di Italian Exhibition Group , «non è più una questione di fondi, ma di visione culturale e industriale. Il tessuto imprenditoriale della Campania è composto da PMI pronte a raccogliere la sfida, ma servono sinergie istituzionali e un cambio di paradigma per fare il salto di qualità». Il messaggio è chiaro: il Sud non è solo destinatario di politiche ambientali, ma protagonista attivo nella costruzione di un modello sostenibile, capace di valorizzare le eccellenze locali e di attirare attenzione nazionale e internazionale. Giovanni Paone , amministratore unico di Nica Srl e direttore editoriale di Ricicla TV, ha ribadito l'importanza di continuare su questa rotta: «come imprenditore e come editore ho creduto



fortemente in questa iniziativa. Vedere la partecipazione così ampia di imprese, istituzioni e scuole ci dà conferma che siamo sulla strada giusta. Il Green Med deve continuare a essere un cantiere aperto dove costruire il futuro ambientale del Paese, partendo dal Mezzogiorno».

## Stati Generali sull'Ambiente: bilancio di dieci anni

Marika Remondelli

Si è conclusa oggi alla Mostra d'Oltremare di Napoli l'edizione 2025 degli Stati Generali sull'Ambiente in Campania, un evento che ha rappresentato un'importante occasione di confronto e riflessione sulle politiche ambientali della Regione. Organizzato nell'ambito del Green Med Expo & Symposium, l'incontro ha permesso di fare il punto su dieci anni di lavoro, con un focus su due obiettivi fondamentali, sostenibilità e innovazione. Nel corso dell'evento, la Regione Campania ha illustrato i progressi ottenuti in diversi settori chiave, tra cui la gestione dei rifiuti, con il miglioramento del ciclo integrato e l'incremento della raccolta differenziata, la tutela delle acque, con interventi per il risanamento del sistema idrico e la bonifica di siti contaminati, la mobilità sostenibile, grazie agli investimenti in trasporti ecologici e infrastrutture a basso impatto ambientale, e l'educazione ambientale, con il coinvolgimento delle scuole attraverso concorsi e iniziative formative. Gli Stati Generali non sono stati solo una celebrazione dei traguardi raggiunti, ma anche un'opportunità per discutere le sfide future imposte dai cambiamenti climatici. Tra gli appuntamenti più significativi, si sono svolti incontri dedicati alla mobilità sostenibile e alla qualità dell'aria, con la partecipazione di esperti e istituzioni. L'evento ha inoltre dato spazio ai giovani, con premi e concorsi volti a sensibilizzare le nuove generazioni sull'importanza della tutela ambientale. Tra questi, il concorso Ecomovie, che ha coinvolto 28 scuole campane nella realizzazione di video sulla sostenibilità. La Regione Campania ha ribadito il proprio impegno per una transizione ecologica che coniughi sviluppo e rispetto dell'ambiente. Le politiche adottate finora hanno segnato un cambiamento significativo, ma la sfida è ancora aperta, innovazione e partecipazione attiva saranno fondamentali per costruire un futuro più verde e sostenibile. L'evento si è chiuso con la presentazione di un video illustrativo che ha mostrato i risultati raggiunti e le prospettive per i prossimi anni, un bilancio positivo che conferma la centralità delle politiche ambientali nella strategia di sviluppo della Campania.



## Tv Oggi Salerno

### Green Med Expo

---

#### LA COMUNICAZIONE E LA FERPI AL GREEN MED EXPO DI NAPOLI

Promuovere la comunicazione responsabile come strumento strategico per la sostenibilità, la trasparenza e la rappresentanza nei territori. E' stato questo l'obiettivo dell'iniziativa dal titolo evocativo "Che aria tira? La comunicazione responsabile e le infrastrutture relazionali come agenti di cambiamento e rappresentanza", promossa da FERPI, la Federazione Relazioni Pubbliche Italiana, in collaborazione con l'Ordine dei Commercialisti di Napoli e l'Ordine dei Giornalisti della Campania che si è svolta ieri nell'ambito del GreenMed Symposium alla Mostra d'Oltremare di Napoli. Il workshop si è sviluppato con due tavole rotonde: "Comunicare la sostenibilità: dalla retorica ai risultati", dedicata alla rendicontazione e alle buone pratiche aziendali, "Le infrastrutture relazionali come leva per il cambiamento", focalizzata sui modelli relazionali che generano impatto e trasformazione.



## LA COMUNICAZIONE E LA FERPI AL GREEN MED EXPO DI NAPOLI -

Autore dell'articolo: Barbara Albero

Promuovere la comunicazione responsabile come strumento strategico per la sostenibilità, la trasparenza e la rappresentanza nei territori. E' stato questo l'obiettivo dell'iniziativa dal titolo evocativo 'Che aria tira? La comunicazione responsabile e le infrastrutture relazionali come agenti di cambiamento e rappresentanza', promossa da FERPI, la Federazione Relazioni Pubbliche Italiana. in collaborazione con l'Ordine dei Commercialisti di Napoli e l'Ordine dei Giornalisti della Campania che si è svolta ieri nell'ambito del GreenMed Symposium alla Mostra d'Oltremare di Napoli. Il workshop si è sviluppato con due tavole rotonde : 'Comunicare la sostenibilità: dalla retorica ai risultati', dedicata alla rendicontazione e alle buone pratiche aziendali, 'Le infrastrutture relazionali come leva per il cambiamento', focalizzata sui modelli relazionali che generano impatto e trasformazione.



## Vivere Cosenza

### Green Med Expo

## Fiere, Green Med Expo: record di presenze a Napoli, 10mila in tre giorni e 110mila online

(Adnkronos) - Con diecimila presenze in tre giorni, di cui 3000 ragazzi, e oltre 110mila persone che hanno seguito on line i dibattiti e gli eventi, la sesta edizione del Green Med Expo & Symposium si laurea principale convention sull'ambiente del Mezzogiorno. Il Gmes ha registrato una partecipazione di pubblico, istituzioni, imprese e scuole che l'ha resa l'edizione più inclusiva e interattiva di sempre, e ne disegna le linee guida per il futuro. Abbiamo visto frotte di ragazzi girare per i padiglioni, come alla presentazione di un nuovo modello di smartphone o all'evento di un influencer famoso. Questa partecipazione in un evento sull'ambiente significa che siamo riusciti a fare una rivoluzione culturale. La nostra mission è pienamente compiuta, ha detto Monica D'Ambrosio, event manager e ideatrice del Green Med Expo & Symposium-Stati Generali dell'Ambiente in Campania, ha chiuso la tre giorni che si è svolta alla Mostra d'Oltremare di Napoli, organizzata da Ricicla Tv ed Ecomondo. Il Gmes ha voluto lanciare un messaggio ai ragazzi e sensibilizzarli verso i valori di sostenibilità, riciclo, energia green, rispetto e tutela delle risorse naturali, trasmettendo loro un concetto di base: la tutela dell'ambiente passa attraverso la collaborazione tra pubblico e privato, in un meccanismo dove ogni cittadino, di qualsiasi età, può fare la sua parte. E che bisogna ricucire i rapporti di fiducia con chi è chiamato ad amministrarci, ha concluso D'Ambrosio. La strada intrapresa è quella giusta ha detto invece Giovanni Paone, amministratore unico di Nica Srl - da imprenditore e da editore ho creduto fortemente in questa iniziativa e vedere intorno a me la partecipazione di imprese, istituzioni e di tante scuole mi conferma che dobbiamo continuare in questa direzione. Il Green Med ha ospitato 50 appuntamenti divisi tra due palcoscenici, tre aule dedicate a workshop, seminari, formazione professionale e formazione per la pubblica amministrazione. Sono state 110 le imprese espositrici, provenienti dalla Campania, ma anche da diverse altre aree d'Italia. Una partecipazione che conferma quanto sia attuale l'esigenza di investire sulle infrastrutture per la transizione energetica, per la gestione dei rifiuti, le miniere urbane al Green Med. Argomento che ha visto durante la tre giorni un confronto serrato sugli obiettivi fondamentali dettati dall'Europa, come il raggiungimento della media del 65% di raccolta dei Raae, una criticità che riguarda tutto il sistema Paese. Al Green Med l'argomento ha preso forma e sostanza, con la mostra immersiva ideata dal Consorzio Erion Weee, concept e realizzazione di Studeo Group, 'Materia Vive Experience' che ha avuto un successo strepitoso oltre 1600 i visitatori - non solo per i numeri importanti che ha fatto registrare, ma soprattutto perché ai ragazzi si è trasferito un messaggio concreto. Una mostra che mira a immergere le persone sfruttando i cinque sensi -ha detto Marta Macchi, marketing and sales manager di Erion- un viaggio nel mondo dell'economia circolare, attraverso il riciclo e il



Vivere Cosenza  
 Fiere, Green Med Expo: record di presenze a Napoli, 10mila in tre giorni e 110mila online  
 05/31/2025 00:18  
 (Adnkronos) - Con diecimila presenze in tre giorni, di cui 3000 ragazzi, e oltre 110mila persone che hanno seguito on line i dibattiti e gli eventi, la sesta edizione del Green Med Expo & Symposium si laurea principale convention sull'ambiente del Mezzogiorno. Il Gmes ha registrato una partecipazione di pubblico, istituzioni, imprese e scuole che l'ha resa l'edizione più inclusiva e interattiva di sempre, e ne disegna le linee guida per il futuro. "Abbiamo visto frotte di ragazzi girare per i padiglioni, come alla presentazione di un nuovo modello di smartphone o all'evento di un influencer famoso. Questa partecipazione in un evento sull'ambiente significa che siamo riusciti a fare una rivoluzione culturale. La nostra mission è pienamente compiuta", ha detto Monica D'Ambrosio, event manager e ideatrice del Green Med Expo & Symposium-Stati Generali dell'Ambiente in Campania, ha chiuso la tre giorni che si è svolta alla Mostra d'Oltremare di Napoli, organizzata da Ricicla Tv ed Ecomondo. "Il Gmes ha voluto lanciare un messaggio ai ragazzi e sensibilizzarli verso i valori di sostenibilità, riciclo, energia green, rispetto e tutela delle risorse naturali, trasmettendo loro un concetto di base: la tutela dell'ambiente passa attraverso la collaborazione tra pubblico e privato, in un meccanismo dove ogni cittadino, di qualsiasi età, può fare la sua parte. E che bisogna ricucire i rapporti di fiducia con chi è chiamato ad amministrarci", ha concluso D'Ambrosio. "La strada intrapresa è quella giusta - ha detto invece Giovanni Paone, amministratore unico di Nica Srl - da imprenditore e da editore ho creduto fortemente in questa iniziativa e vedere intorno a me la partecipazione di imprese, istituzioni e di tante scuole mi conferma che dobbiamo continuare in questa direzione". Il Green Med ha ospitato 50 appuntamenti divisi tra due palcoscenici, tre aule dedicate a workshop, seminari, formazione professionale e formazione per la pubblica amministrazione. Sono state 110 le imprese espositrici, provenienti dalla Campania, ma anche da diverse

## Vivere Cosenza

### Green Med Expo

---

recupero dei rifiuti che derivano dalle apparecchiature elettroniche. I grandi partner dell'evento, come Ecomondo e leg vincono con il Green Med una scommessa importante per il Sud e quindi per tutta Italia. Non è più questione di fondi, ma di approccio culturale e industriale -ha infatti detto Alessandra Astolfi, global exhibition director della divisione green & technology di Italian Exhibition Group- la Campania è composta da un tessuto di piccole e medie imprese, il tema ora è fare uno scatto in avanti, insieme alle istituzioni, con un approccio industriale innovativo, sfruttando le eccellenze del made in Italy, che sono in grado di raccogliere sfide del futuro, anche sotto il profilo culturale, per implementare modelli industriali che già esistono. Questo è un lancio di agenzia pubblicato il 31 maggio 2025 144 letture.

## Vivere Europa

### Green Med Expo

## Fiere, Green Med Expo: record di presenze a Napoli, 10mila in tre giorni e 110mila online

(Adnkronos) - Con diecimila presenze in tre giorni, di cui 3000 ragazzi, e oltre 110mila persone che hanno seguito on line i dibattiti e gli eventi, la sesta edizione del Green Med Expo & Symposium si laurea principale convention sull'ambiente del Mezzogiorno. Il Gmes ha registrato una partecipazione di pubblico, istituzioni, imprese e scuole che l'ha resa l'edizione più inclusiva e interattiva di sempre, e ne disegna le linee guida per il futuro. Abbiamo visto frotte di ragazzi girare per i padiglioni, come alla presentazione di un nuovo modello di smartphone o all'evento di un influencer famoso. Questa partecipazione in un evento sull'ambiente significa che siamo riusciti a fare una rivoluzione culturale. La nostra mission è pienamente compiuta, ha detto Monica D'Ambrosio, event manager e ideatrice del Green Med Expo & Symposium-Stati Generali dell'Ambiente in Campania, ha chiuso la tre giorni che si è svolta alla Mostra d'Oltremare di Napoli, organizzata da Ricola Tv ed Ecomondo. Il Gmes ha voluto lanciare un messaggio ai ragazzi e sensibilizzarli verso i valori di sostenibilità, riciclo, energia green, rispetto e tutela delle risorse naturali, trasmettendo loro un concetto di base: la tutela dell'ambiente passa attraverso la collaborazione tra pubblico e privato, in un meccanismo dove ogni cittadino, di qualsiasi età, può fare la sua parte. E che bisogna ricucire i rapporti di fiducia con chi è chiamato ad amministrarci, ha concluso D'Ambrosio. La strada intrapresa è quella giusta ha detto invece Giovanni Paone, amministratore unico di Nica Srl - da imprenditore e da editore ho creduto fortemente in questa iniziativa e vedere intorno a me la partecipazione di imprese, istituzioni e di tante scuole mi conferma che dobbiamo continuare in questa direzione. Il Green Med ha ospitato 50 appuntamenti divisi tra due palcoscenici, tre aule dedicate a workshop, seminari, formazione professionale e formazione per la pubblica amministrazione. Sono state 110 le imprese espositrici, provenienti dalla Campania, ma anche da diverse altre aree d'Italia. Una partecipazione che conferma quanto sia attuale l'esigenza di investire sulle infrastrutture per la transizione energetica, per la gestione dei rifiuti, le miniere urbane al Green Med. Argomento che ha visto durante la tre giorni un confronto serrato sugli obiettivi fondamentali dettati dall'Europa, come il raggiungimento della media del 65% di raccolta dei Raae, una criticità che riguarda tutto il sistema Paese. Al Green Med l'argomento ha preso forma e sostanza, con la mostra immersiva ideata dal Consorzio Erion Weee, concept e realizzazione di Studeo Group, 'Materia Vive Experience' che ha avuto un successo strepitoso oltre 1600 i visitatori - non solo per i numeri importanti che ha fatto registrare, ma soprattutto perché ai ragazzi si è trasferito un messaggio concreto. Una mostra che mira a immergere le persone sfruttando i cinque sensi -ha detto Marta Macchi, marketing and sales manager di Erion- un viaggio nel mondo dell'economia circolare, attraverso il riciclo e il



05/31/2025 00:47

(Adnkronos) - Con diecimila presenze in tre giorni, di cui 3000 ragazzi, e oltre 110mila persone che hanno seguito on line i dibattiti e gli eventi, la sesta edizione del Green Med Expo & Symposium si laurea principale convention sull'ambiente del Mezzogiorno. Il Gmes ha registrato una partecipazione di pubblico, istituzioni, imprese e scuole che l'ha resa l'edizione più inclusiva e interattiva di sempre, e ne disegna le linee guida per il futuro. "Abbiamo visto frotte di ragazzi girare per i padiglioni, come alla presentazione di un nuovo modello di smartphone o all'evento di un influencer famoso. Questa partecipazione in un evento sull'ambiente significa che siamo riusciti a fare una rivoluzione culturale. La nostra mission è pienamente compiuta", ha detto Monica D'Ambrosio, event manager e ideatrice del Green Med Expo & Symposium-Stati Generali dell'Ambiente in Campania, ha chiuso la tre giorni che si è svolta alla Mostra d'Oltremare di Napoli, organizzata da Ricola Tv ed Ecomondo. "Il Gmes ha voluto lanciare un messaggio ai ragazzi e sensibilizzarli verso i valori di sostenibilità, riciclo, energia green, rispetto e tutela delle risorse naturali, trasmettendo loro un concetto di base: la tutela dell'ambiente passa attraverso la collaborazione tra pubblico e privato, in un meccanismo dove ogni cittadino, di qualsiasi età, può fare la sua parte. E che bisogna ricucire i rapporti di fiducia con chi è chiamato ad amministrarci", ha concluso D'Ambrosio. "La strada intrapresa è quella giusta - ha detto invece Giovanni Paone, amministratore unico di Nica Srl - da imprenditore e da editore ho creduto fortemente in questa iniziativa e vedere intorno a me la partecipazione di imprese, istituzioni e di tante scuole mi conferma che dobbiamo continuare in questa direzione". Il Green Med ha ospitato 50 appuntamenti divisi tra due palcoscenici, tre aule dedicate a workshop, seminari, formazione professionale e formazione per la pubblica amministrazione. Sono state 110 le imprese espositrici, provenienti dalla Campania, ma anche da diverse

## Vivere Europa

### Green Med Expo

---

recupero dei rifiuti che derivano dalle apparecchiature elettroniche. I grandi partner dell'evento, come Ecomondo e leg vincono con il Green Med una scommessa importante per il Sud e quindi per tutta Italia. Non è più questione di fondi, ma di approccio culturale e industriale -ha infatti detto Alessandra Astolfi, global exhibition director della divisione green & technology di Italian Exhibition Group- la Campania è composta da un tessuto di piccole e medie imprese, il tema ora è fare uno scatto in avanti, insieme alle istituzioni, con un approccio industriale innovativo, sfruttando le eccellenze del made in Italy, che sono in grado di raccogliere sfide del futuro, anche sotto il profilo culturale, per implementare modelli industriali che già esistono. Questo è un lancio di agenzia pubblicato il 31 maggio 2025 145 letture Commenti.