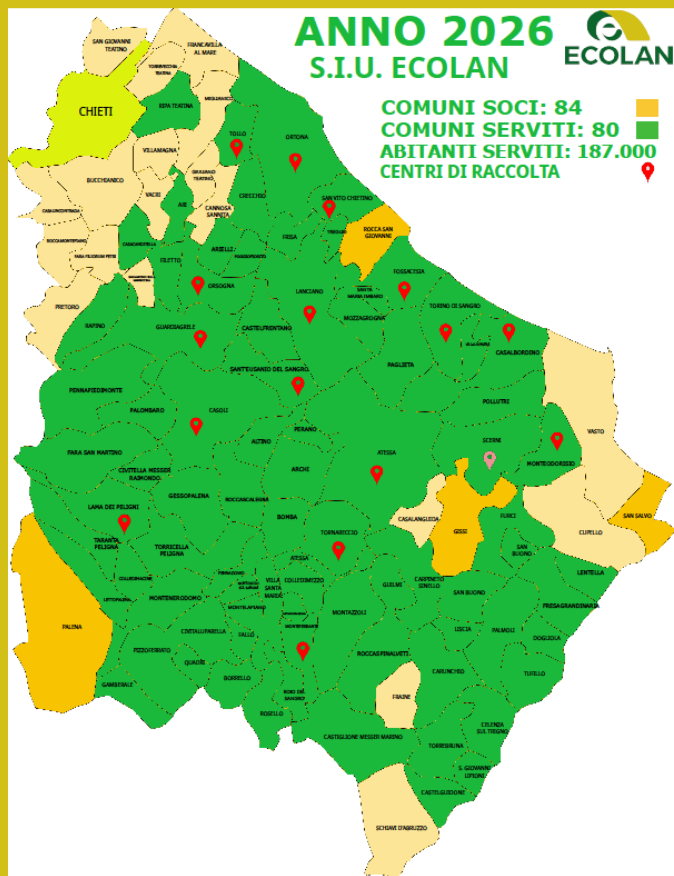




**cambiare insieme**

La ECO.LAN. S.p.A. è una società per azioni a totale capitale pubblico (**Euro 3.110.005** interamente versato) costituita da **76 Soci** (n. 84 su 104 della provincia di Chieti) e soddisfa le esigenze legate allo smaltimento dei rifiuti urbani di una popolazione di circa 190.000 abitanti, residenti nel vasto territorio Frentano, Sangro-Aventino, Ortonese-Marrucino, Vastese.

La società ECO.LAN. S.p.A. è stata costituita in data 28/12/2010 ed è divenuta operativa dal 23/03/2011, a seguito della trasformazione del Consorzio Comprensoriale Smaltimento Rifiuti di Lanciano. La ECO.LAN. S.p.A. presenta le caratteristiche in house providing pienamente coerenti con i principi di derivazione comunitaria in materia, nel rispetto delle condizioni dettate dall'art.7 del D.Lgs. n.36 del 2023 e dall'art.16 del D.lgs. n.175 del 2016.

Nello specifico la Eco.Lan. SpA può essere definita in house in quanto rispetta contemporaneamente i seguenti tre requisiti:

**TOTALE PARTECIPAZIONE PUBBLICA**

**CONTROLLO ANALOGO**

**PREVALENZA DELL'ATTIVITA' CON L'ENTE AFFIDANTE**

## VISIONE, STRATEGIE E OBIETTIVI DI ECO.LAN. S.P.A

### ECONOMIA CIRCOLARE, AUTOSUFFICIENZA IMPIANTISTICA E SOSTENIBILITÀ FINANZIARIA.

L'impegno di ECO.LAN. è orientato a consolidare un modello di gestione trasparente, efficiente e sostenibile, in linea con il PNRR e PRGR e le esigenze del territorio nonché delle "Linee Guida del Piano d'Ambito per la gestione integrata dei rifiuti" in fase di predisposizione da parte di AGIR e che prevedono sub ambiti operativi provinciale.

#### **LA STRATEGIA OPERATIVA SI CONCENTRA SU:**

**AUTOSUFFICIENZA IMPIANTISTICA:** fase a regime dell'impianto di trattamento della FORSU (digestore e compostaggio), produzione di biometano e compost e conclusione dei lavori di ampliamento della discarica (lotto B – 394.000 mc)

**ECONOMIA CIRCOLARE:** massima valorizzazione delle frazioni recuperabili, incremento della RD ovvero della % effettivamente recuperabile - attuazione della TARIFFA PUNTUALE con effetti nella riduzione del residuo secco

**PROCESSO DI AGGREGAZIONE «DAL BASSO»:** ingresso di nuovi Comuni nella compagine societaria con acquisizione quote e affidamento dei Servizi

**INNOVAZIONE E RICERCA E SVILUPPO :** Adozione di tecnologie innovative e ottimizzazione dei processi interni per migliorare la qualità dei servizi resi. - *Produzione grafene*: Per utilizzi vari tra cui sanitario (mastelli anti batterici) additivante per asfalti (campo prova all'interno del parco della transizione ecologica) **GR – plast (grafene e green)**: produzione di grafene, con l'implementazione delle attività ("Scaling-up the production of graphene-metal oxides nanocomposites for Supercapacitors"), con ECO.LAN. S.p.A. come capofila di un'ATS con l'Università D'Annunzio Chieti-Pescara.

## IL SISTEMA IMPIANTISTICO DI ECO.LAN S.p.A.



## IL SISTEMA IMPIANTISTICO DI ECO.LAN S.p.A.

### Impianto di trattamento dell'organico

### Biodigestore e compostaggio

AIA n. DPC026/186 del 29/07/2022 – **Variante sostanziale** per la  
“Realizzazione di una linea di digestione anaerobica per la produzione di  
biometano nell'impianto di compostaggio sito in località Bel Luogo di  
Lanciano”. - A.I.A. n. DPC026/10 del 17/01/2023

Compostaggio costo oltre **16 M**, cofinanziato dal CIPE  
con **8 M**

Digestore finanziato con fondi PNRR per circa **14 M** (AdP  
Comuni soci)

Capacità di trattamento **40.000** tonn/a FORSU e **15.000**  
tonn/a verde

Produzione:  
Biometano: **3.500.000 Nmc/a**  
Compost: **15.000 tonn/a**

## IL SISTEMA IMPIANTISTICO DI ECO.LAN S.p.A.

### Impianto di trattamento dell'organico

### Biodigestore e compostaggio



## IL SISTEMA IMPIANTISTICO DI ECO.LAN S.p.A.

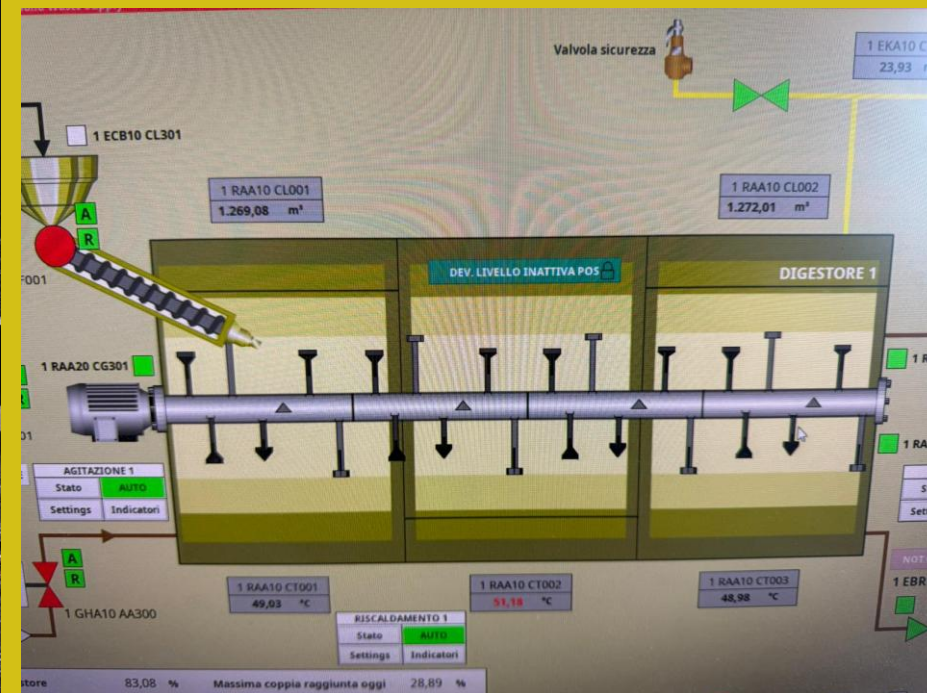
### Impianto di trattamento dell'organico

### Biodigestore e compostaggio



   **cambiare insieme**

## Impianto di trattamento dell'organico Biodigestore e compostaggio



**cambiare insieme**

## Impianto di trattamento dell'organico Biodigestore e compostaggio



    
cambiare insieme

## IL SISTEMA IMPIANTISTICO DI ECO.LAN S.p.A.

**Impianto di trattamento dell'organico**  
**Biodigestore e compostaggio**



    
**cambiare insieme**

## Impianto di trattamento dell'organico Biodigestore e compostaggio



    
**cambiare insieme**

## Ricerca e sviluppo di ECO.LAN S.p.A.

La produzione di grafene di alta qualità è resa sostenibile grazie alla trasformazione dei rifiuti organici e agricoli, con conseguente riduzione dei rifiuti e creazione di un materiale avanzato a basso impatto ambientale.



cambiare insieme

## Ricerca e sviluppo di ECO.LAN S.p.A.

Il **grafene** ottenuto, a seconda della sua qualità, viene impiegato in numerosi settori tra cui:

❖ **Elettronica:** Per batterie più performanti, supercondensatori, sensori.

**Materiali Compositi ed Automotive:** Per rinforzare plastiche, fibre di carbonio, resine, vernici, rendendoli più leggeri e resistenti

❖ **Igienico sanitario:** Per dispositivi di sicurezza (abbigliamento da lavoro e DPI) e per l'igiene personale (pannolini, assorbenti etc)

**Ambientale:** Per la purificazione dell'acqua (membrane filtranti, adsorbenti, filtri) e la bonifica di siti contaminati (assorbenti di oli minerali e metalli pesanti)

❖ **Civile Edile:** per rinforzare malte e cementi, e manti stradali.

**Tessile:** per la realizzazione di fibre/microfibre e tessuti conduttivi, antibatterici ed antivirali.

  
**cambiare insieme**

## Ricerca e sviluppo di ECO.LAN S.p.A.

La ECO.LAN. ha allestito una linea pilota a scala di laboratorio, mettendo a punto un metodo di produzione del grafene da una miscela di rifiuti organici (FORSU).

Il processo si basa sull'utilizzo della seguente strumentazione:

**FORNO PIROLITICO:** Nel forno viene caricato la miscela di rifiuti organici da cui ottenere grafene sfruttando il processo di pirolisi in assenza di ossigeno con temperature fino a 1000 gradi con tempi di esposizione di circa 50 minuti;

**REATTORE:** Il prodotto ottenuto dal forno viene caricato all'interno del reattore con l'aggiunta di prodotti chimici. All'uscita del reattore si avrà un prodotto liquido molto acido che dovrà subire nella fase successiva dei lavaggi al fine di ottenere un pH neutro;

**ULTRACENTRIFUGA:** In uscita dal reattore si ottiene grafene con un pH prevalente acido per cui viene sottoposto ad una sorta di lavaggio attraverso 7/8 cicli di ultracentrifuga ad una temperatura di 25°C con RPM pari a 11000 giri minuto e tempi variabili tra i 10 e i 40 minuti. Al termine dei cicli si avrà il grafene ossido da essiccare.



| Codice campione | Matrice di origine                                  | Caratteristiche preliminari                                                                            |
|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HY002SCCAP      | Sansa e nocciolino                                  | Struttura cristallina ben sviluppata, bassa densità di difetti, morfologia multilayer ben stratificata |
| HY003SCCAP      | Nocciolino                                          | Struttura prevalentemente amorfa, assenza di residui organici macroscopici o contaminanti evidenti     |
| HY004SCCAP      | Residui di mela e caffè                             | Matrice prevalentemente amorfa, qualità strutturale inferiore rispetto agli altri campioni             |
| HY005SCCAP      | Scarti organici misti di origine vegetale e animale | Morfologia simile a HY002SCCAP, con stratificazione multilayer più marcata                             |
| HY006SCCAP      | Scarto vegetale ricco in specie ossigenate          | Morfologia analoga a HY002SCCAP, con maggiore densità di difetti strutturali                           |
| HY007SCCAP      | Segatura                                            | Struttura marcatamente amorfa, limitata organizzazione grafitica                                       |
| HY008SCCAP      | Biochar trattato contenente specie ossidate         | Struttura prevalentemente amorfa, con cristallinità leggermente superiore rispetto a HY007SCCAP        |

**cambiare insieme**

Ricerca e sviluppo di ECO.LAN S.p.A.

## Progetto SCALECAP

Scaling-up the production of graphene-metal oxides  
nanocomposites for Supercapacitors



   **cambiare insieme**

# Progetto SCALECAP

## Scaling-up the production of graphene-metal oxides nanocomposites for Supercapacitors



   **cambiare insieme**

# Progetto SCALECAP

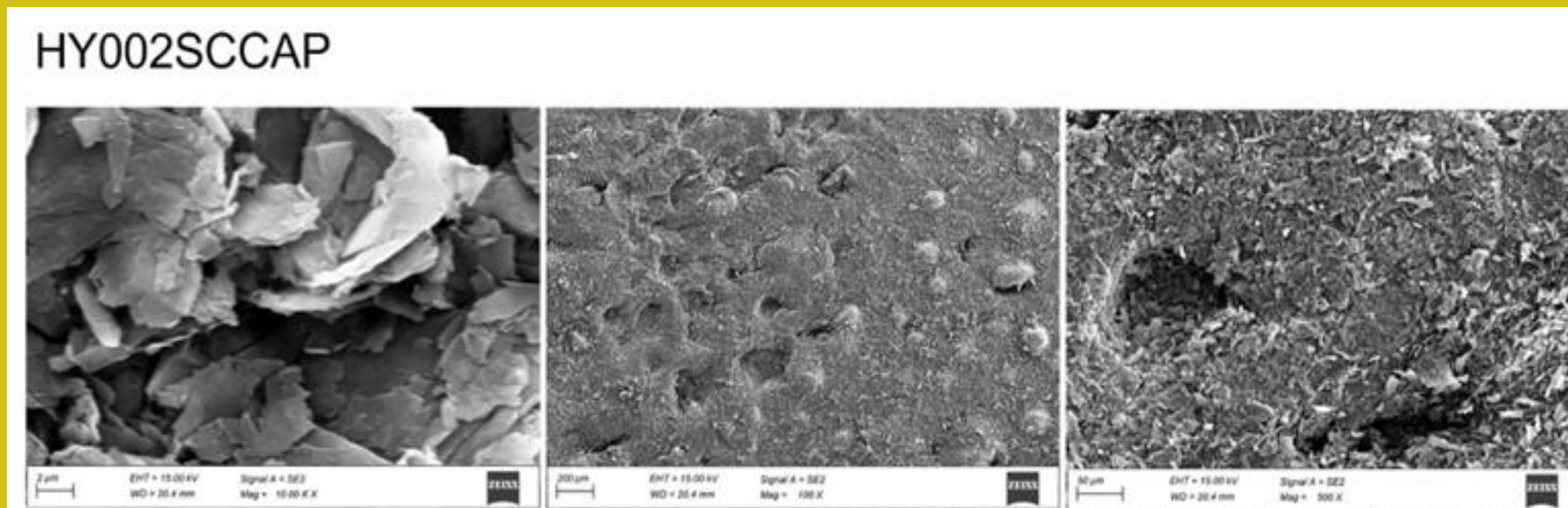
## Scaling-up the production of graphene-metal oxides nanocomposites for Supercapacitors



   **cambiare insieme**

## Progetto SCALECAP

### Scaling-up the production of graphene-metal oxides nanocomposites for Supercapacitors



Visualizzazione della morfologia del grafene

## Progetto SCALECAP

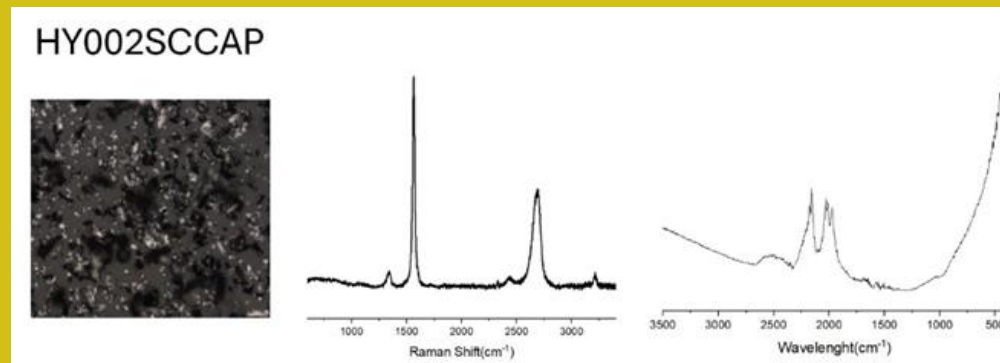
Scaling-up the production of graphene-metal oxides nanocomposites for Supercapacitors

### SPETTRI RAMAN

(tipo scanner)

### E FTIR

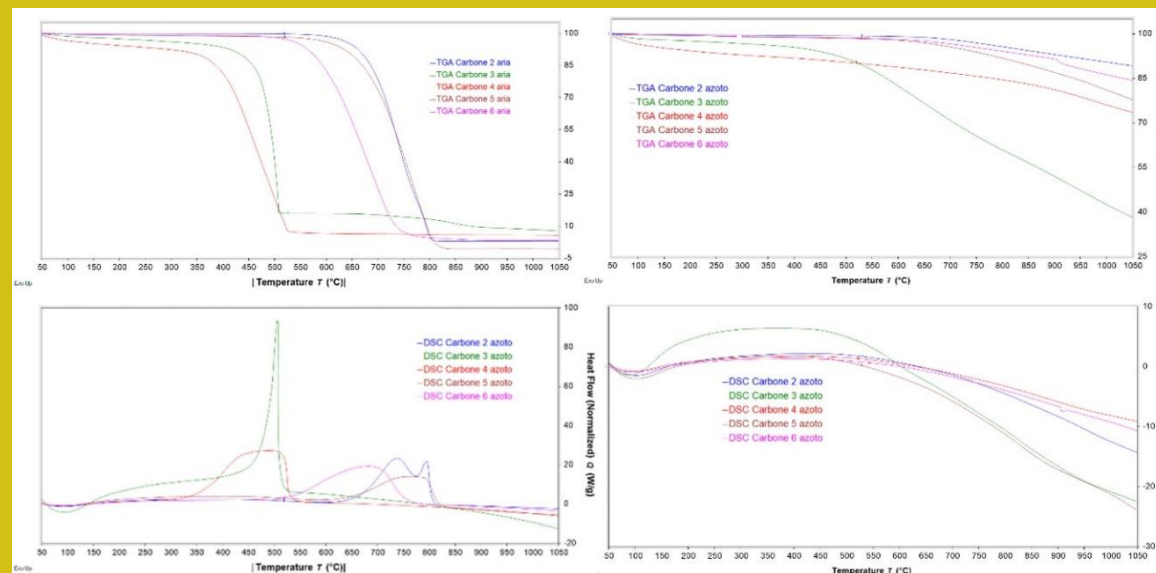
In sintesi: Facendo un semplice calcolo tra il picco dei difetti (D) e il picco dell'ordine (G), si riesce a dare un voto di qualità al materiale e a capire quanto sono grandi le zone "perfette" di questo carbonio.



Il grafico mostra tre "picchi" (le Bande), che sono le impronte digitali del grafene, la sua CI

- ANALISI TERMICA
- TGA E DSC

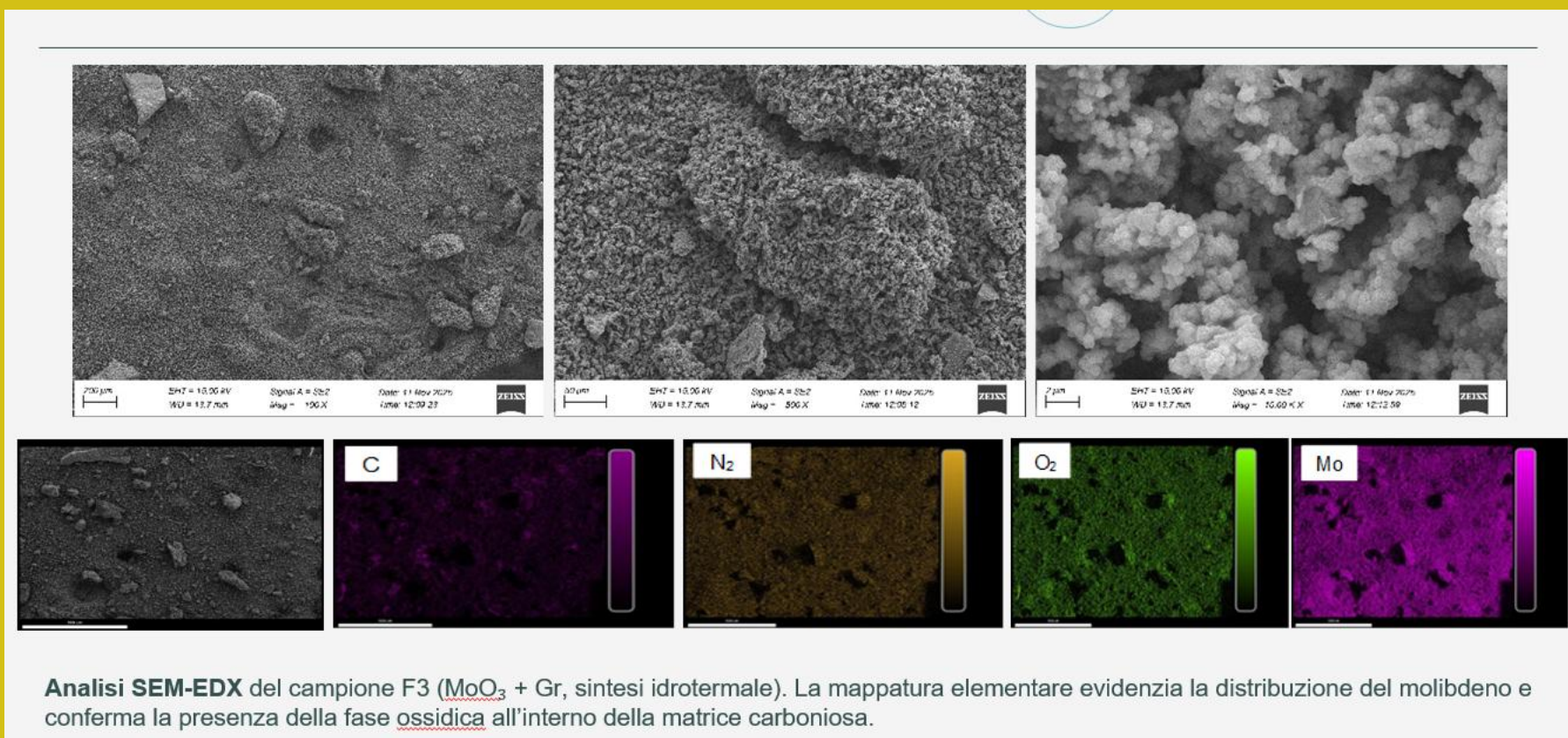
Verifica della stabilità dei compositi in aria e azoto.



cambiare insieme

# Progetto SCALECAP

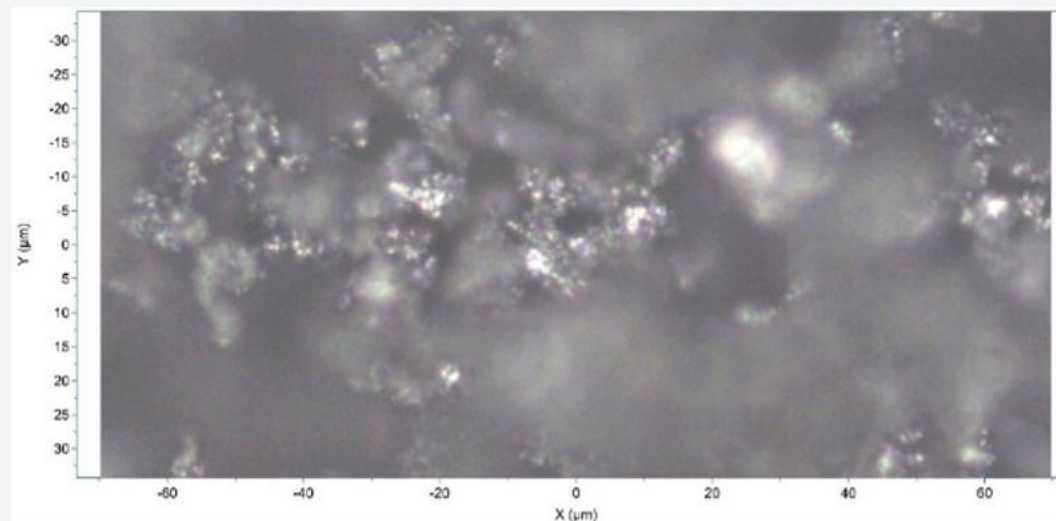
## Scaling-up the production of graphene-metal oxides nanocomposites for Supercapacitors



# Progetto SCALECAP

## Scaling-up the production of graphene-metal oxides nanocomposites for Supercapacitors

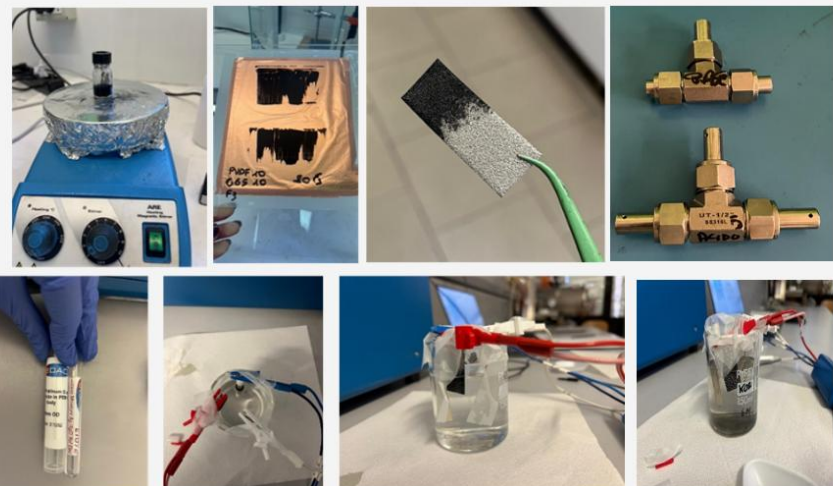
### Microscopia Ottica su campione F3



**Osservazioni di microscopia** ottica del campione F3. Le aree del materiale mostrano una colorazione blu-violetta, indicativa della presenza di specie di molibdeno ridotte, o di ossidi di molibdeno (interazioni stabili).

# Progetto SCALECAP

## Scaling-up the production of graphene-metal oxides nanocomposites for Supercapacitors



Procedure e celle per la validazione dei materiali.



Configurazione di Test (D3.2)

- **Celle:** Utilizzo di celle Swagelok simmetriche per maggiore stabilità meccanica.
- **Elettrolita:** KOH 6M (alcalino).
- **Elettrodi:** Mix 80% materiale attivo (F3), 10% carbon black, 10% PVDF su collettore di rame.

### Risultati di Voltammetria e Carica-Scarica

- **Voltammetria Ciclica:** Comportamento stabile tra -1 V e +0.235 V.
- **Capacità:** Contributi pseudocapacitivi evidenti grazie alla fase ossidica.
- **Range Operativo:** Test galvanostatici effettuati da 1 a 20 A/g.

### Durata e Stabilità (Test di Ciclabilità)

- **Resistenza:** Superati i 10.000 cicli di carica e scarica.
- **Ritenzione:** Capacità superiore all'80% al termine del test.
- **Efficienza:** Prossima al 100% (efficienza coulombica).

## Ricerca e sviluppo di ECO.LAN S.p.A.

Un primo risultato è stato l'impiego del grafene per la realizzazione di mastelli e contenitori sia per la raccolta differenziata che per la gestione di rifiuti speciali.

In collaborazione con la Ditta Eurosintex, sono stati realizzati diversi campioni in prolipropilene rigido additivati con grafene (in diverse percentuali).

I campioni sono stati sottoposti a prove antibatteriche (klebsiella) da laboratori accreditati ed il rapporto di prova ha attestato l'antibattericità al 99,998%.





Test report n°: 25LA11777 of 23/06/2025

Dear  
**ECO.LAN. S.P.A.**  
VIA ARCO DELLA POSTA, 1  
66034 LANCIANO (CH)

**Acceptance Data**  
Type of sample: **Polymers**  
Transport: **Customer**  
Date of arrival: **16/06/2025** Time of arrival: **17.34**  
Acceptance date: **16/06/2025**



**Identification of the sample**  
Description: **A - Nome prodotto HYEL-TUB - polipropilene**

**Sampling data**  
Sampling by: **Customer**  
Place: **Customer location**

| Test report n°: 25LA11777 of 23/06/2025                                            |      |                                          |     |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-----|--------------------------|
| Parameter - Specification                                                          | M.U. | Results                                  | LoQ | LoD                      |
| Notes                                                                              |      | Notes                                    |     |                          |
| Antibacterial activity (R)                                                         |      | <b>4,8</b>                               | 0,3 |                          |
| ISO 22196:2011                                                                     |      |                                          |     | 18/06/2025<br>21/06/2025 |
| Antibacterial activity (conversion into %)                                         | %    | <b>99,998</b>                            | 50  | 18/06/2025<br>21/06/2025 |
| Gram-negative strain                                                               |      | <b>Klebsiella pneumoniae - ATCC 4352</b> |     | 18/06/2025<br>21/06/2025 |
| Bacteria in the test inoculum                                                      | n°   | <b>160000</b>                            |     | 18/06/2025<br>21/06/2025 |
| Uo (bacteria recovered from the reference specimens immediately after inoculation) | log  | <b>4,0</b>                               | 0,4 | 18/06/2025<br>21/06/2025 |
| Ut (bacteria recovered from the reference specimens 24h after inoculation)         | log  | <b>5,7</b>                               | 0,4 | 18/06/2025<br>21/06/2025 |
| At (bacteria recovered from the treated specimens 24h after inoculation)           | log  | <b>0,9</b>                               | 0,4 | 18/06/2025<br>21/06/2025 |

If the sampling is not the responsibility of 3ALaboratori art, the latter declines all responsibility with regard to sampling information as provided by the Customer; the results refer exclusively to the object tested unless otherwise specified in this Test Report. When these data include measurements that affect the measurement unit, the results expressed are obtained by processing them. The Acceptance Data is the responsibility of the Laboratory while the identification of the sample data are the responsibility of the Customer. If the sample is not suitable but the Customer chooses to continue anyway, the laboratory declines all responsibility for the results that could be influenced by the deviation. Unless otherwise indicated in the Test Report, the Laboratory applies the following decision rule for the evaluation of conformity from a limit: in the event that, taking into consideration the measurement uncertainty, the conformity of the result is not unequivocal, the Laboratory has decided to determine it through the direct comparison between the result obtained and the reference value, not considering the measurement uncertainty. The probability of false acceptance is less than 50%.

LEGEND: U.M. = Unit of measurement; (Sup) = upper limit; (Inf) = Lower Limit; LoQ = limit of quantification, it is the lower limit of concentration above which it is possible to obtain a quantitative measurement instrumentally; in microbiology the LoQ is of a theoretical nature; LoD = limit of detectability, is the lower limit of concentration below which the sample cannot be detected; in qualitative analyses it represents the minimum concentration at which an analyte can be determined or not; < indicates a value less than LoQ; NR = not detectable, indicates a value lower than LoQ; << or >> respectively indicate a value lower or higher than the measuring range of the test, where x is the result (s.s.): Parameters with the designation "s.s." they are determined or recalculated on the dry matter.

(g): Indicates a change from the previous version of the Test Report.

(e): Indicates that the parameters/activities are performed in subcontracting.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: Quantitative microbiological tests are performed on single replica and two consecutive dilutions in accordance with UNI EN ISO 7218: 2013 (with the exception of the analysis of water and MPN); the results of this test report are not corrected for recovery factors (R) as the values of recovery are in the tolerance specified in the test method; summations are calculated using the criterion of the lower bound (LB)

cambiare insieme

## Ricerca e sviluppo di ECO.LAN S.p.A.

La ECO LAN spa ha siglato un accordo anche con la Tytech srl, per integrare il proprio grafene realizzato da rifiuti, in matrici bituminose riciclate per la produzione di un innovativo filler per manti stradali.



Tytech srl, infatti ha messo a punto un processo, coperto da brevetto, in grado di recuperare le membrane bituminose esauste per ricavarne una nuova materia prima da destinare all'impiego nel settore stradale in sostituzione parziale del bitume durante la produzione del conglomerato bituminoso.

   **cambiare insieme**

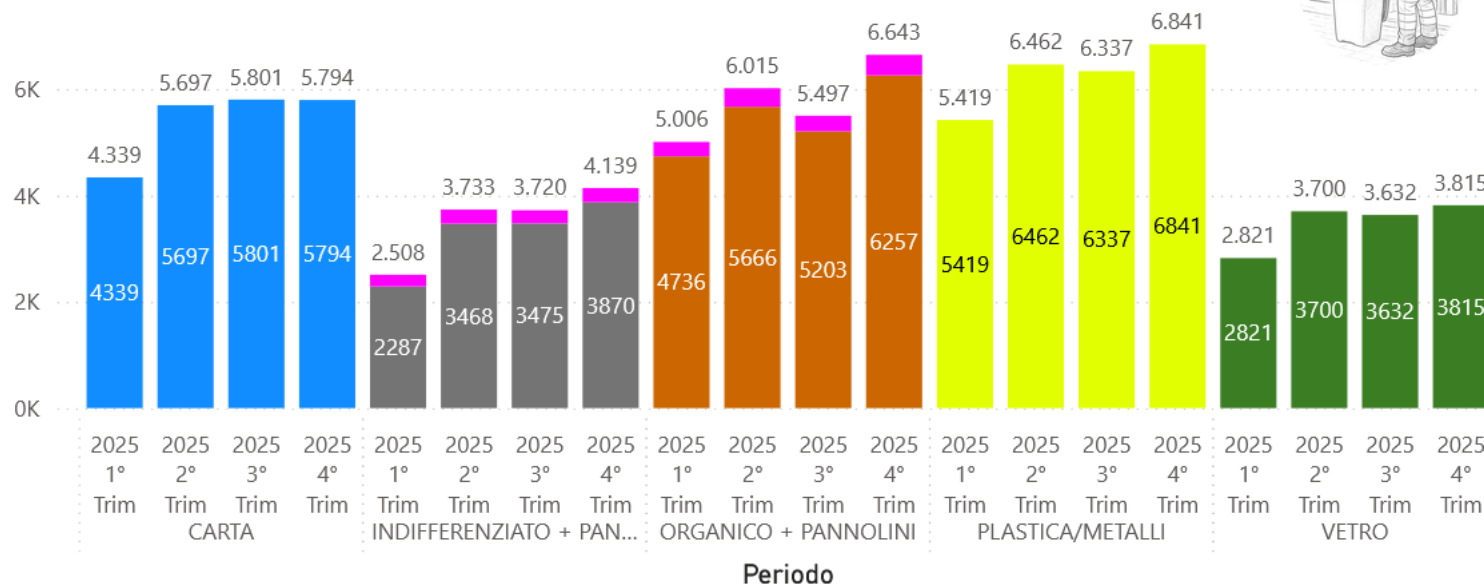
## LO STRUMENTO DELLA TARIFFA PUNTUALE

### ECOLAN SpA - RACCOLTA PUNTUALE COMUNE DI LANCIANO - TOTALI PORTA A PORTA

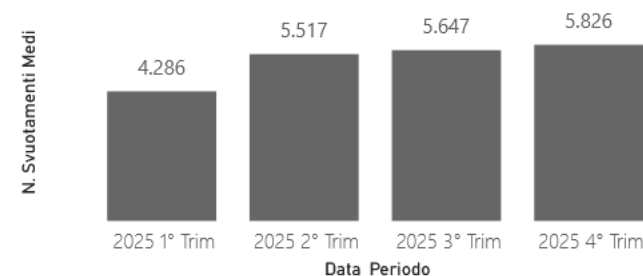
MEDIA CASI / GIORNI DI RACCOLTA

● CARTA ● INDIFFERENZIATO ● ORGANICO ● PANNOLINI ● PLASTICA/METALLI ● VETRO

N. Svuotamenti / Giorni di Raccolta...



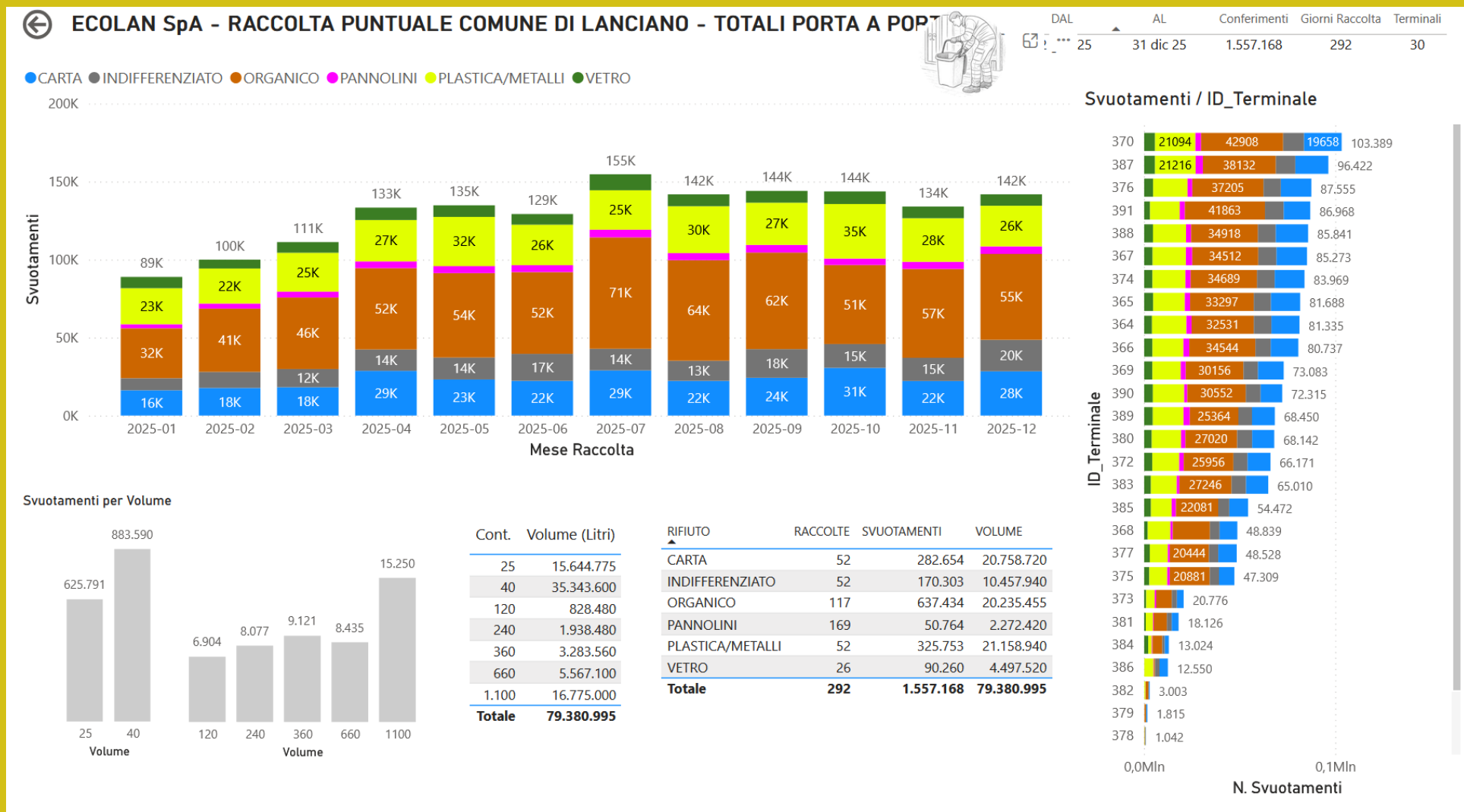
DAL 02 gen 25 AL 31 dic 25 Conferimenti 1557 168 Giorni Raccolta 292 Terminali 30



| Mese          | Svuotamenti      | Giorni     | Media        | Volume            |
|---------------|------------------|------------|--------------|-------------------|
| 2025-12       | 141.825          | 25         | 5.673        | 9.000.785         |
| 2025-11       | 133.979          | 23         | 5.825        | 8.462.250         |
| 2025-10       | 143.662          | 24         | 5.986        | 9.385.440         |
| 2025-09       | 144.009          | 25         | 5.760        | 7.736.540         |
| 2025-08       | 141.811          | 26         | 5.454        | 6.877.800         |
| 2025-07       | 154.657          | 27         | 5.728        | 7.357.240         |
| 2025-06       | 129.175          | 24         | 5.382        | 6.135.685         |
| 2025-05       | 134.758          | 24         | 5.615        | 6.294.765         |
| 2025-04       | 133.206          | 24         | 5.554        | 6.114.405         |
| <b>Totale</b> | <b>1.557.168</b> | <b>292</b> | <b>5.333</b> | <b>79.380.995</b> |

cambiare insieme

## LO STRUMENTO DELLA TARIFFA PUNTUALE



cambiare insieme

LO STRUMENTO DELLA TARIFFA PUNTUALE

ECOLAN SpA - RACCOLTA PUNTUALE COMUNE DI LANCIANO - TOTALI PORTA A PORTA

DAL 02 gen 25 AL 31 dic 25 Conferimenti 1.634.933 Giorni Raccolta 330 Terminali 30

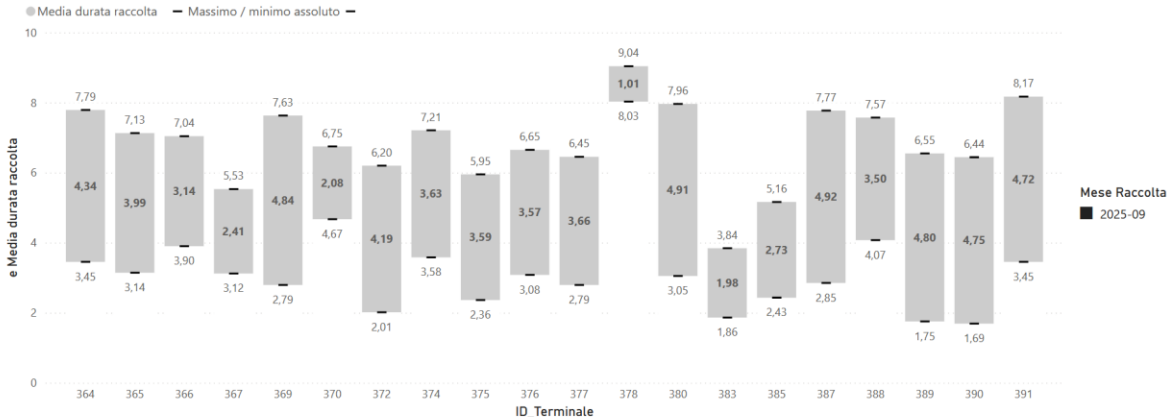
Svuotamenti x ID Terminale

| Data Raccolta | Raccolta         | 363 | 364 | 365                     | 366 | 367 | 368 | 369 | 370 | 371 | 372 | 373 | 374 | 375  | 376  | 377  | 378  | 379  | 380  | 381  | 382  | 383  | 384  | 385  | 386  | 387  | 388  | 389  | 390  | 391  | 392  | Totale |      |          |                 |      |  |
|---------------|------------------|-----|-----|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|----------|-----------------|------|--|
| mer 31-dic-25 | CARTA            | 27  | 337 | 371                     | 351 | 403 |     |     | 521 |     |     | 319 | 415 |      | 419  | 183  |      | 350  | 247  | 287  |      |      | 427  | 185  | 64   | 390  | 375  | 237  | 292  |      | 6200 |        |      |          |                 |      |  |
| mar 30-dic-25 | ORGANICO         | 66  | 366 | 422                     | 434 | 409 |     |     | 486 |     |     | 390 | 430 |      | 477  | 14   | 1    | 365  | 344  | 256  | 366  |      | 619  | 59   | 49   | 457  | 512  | 284  | 303  |      | 7109 |        |      |          |                 |      |  |
| lun 29-dic-25 | INDIFFERENZIATO  | 28  | 301 | 342                     | 331 | 285 |     |     | 415 | 286 |     | 342 | 334 |      | 313  | 224  | 88   |      | 249  | 206  |      |      | 392  | 247  | 67   | 315  | 292  | 234  | 199  |      | 5490 |        |      |          |                 |      |  |
| dom 28-dic-25 |                  | 22  |     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 63   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 85   |        |      |          |                 |      |  |
| sab 27-dic-25 | ORGANICO         | 25  | 335 | 396                     | 312 | 406 |     |     | 311 |     |     | 343 | 378 | 218  | 444  | 13   | 54   | 252  | 96   | 279  | 373  |      | 567  | 307  | 50   | 414  | 400  | 219  | 103  |      | 6295 |        |      |          |                 |      |  |
| ven 26-dic-25 | PLASTICA/METALLI |     | 259 | 288                     | 322 | 306 |     |     | 377 |     |     | 315 | 318 | 127  | 281  | 188  | 34   | 295  | 280  | 273  | 303  |      | 441  | 296  | 72   | 344  | 283  | 295  | 150  |      | 5847 |        |      |          |                 |      |  |
| gio 25-dic-25 | Natale           | 12  |     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | 77   |      |      |      |      |      |      | 28   |      |      |      |      |      | 117  |        |      |          |                 |      |  |
| mer 24-dic-25 | CARTA            | 25  | 313 | 346                     | 327 | 312 |     |     | ANA |     |     | 271 | 255 |      | 270  | 215  | 40   | 268  | 225  | 231  | 246  |      | 420  | 108  | 80   | 214  | 224  | 102  | 208  |      | 5732 |        |      |          |                 |      |  |
| mar 23-dic-25 | ORGANICO         | 19  | 33  |                         |     |     | 364 | 365 | 366 | 367 | 369 | 370 | 372 | 374  | 375  | 376  | 377  | 378  | 380  | 383  | 385  | 387  | 388  | 389  | 390  | 391  |      |      |      |      |      | 6569   |      |          |                 |      |  |
| lun 22-dic-25 | INDIFFERENZIATO  | 33  | 26  | SVUOTAMENTI min Orario  |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 226  | 253  | 222  | 247  | 249  | 188  | 222  | 234  | 133  | 251  | 161  | 3    | 207  | 79   | 131  | 264  | 212  | 183  | 177    | 373  | Utilizzo | INDIFFERENZIATO | 4977 |  |
|               |                  |     |     | MAX Orario              |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 7,79 | 7,13 | 7,04 | 5,53 | 7,63 | 6,75 | 6,20 | 7,21 | 5,95 | 6,65 | 6,45 | 9,04 | 7,96 | 3,84 | 5,16 | 7,77 | 7,57 | 6,55 | 6,44   | 8,17 |          |                 |      |  |
|               |                  |     |     | Durata Media            |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 4,34 | 3,99 | 3,14 | 2,41 | 4,84 | 2,08 | 4,19 | 3,63 | 3,59 | 3,57 | 3,66 | 1,01 | 4,91 | 1,98 | 2,73 | 4,92 | 3,50 | 4,80 | 4,75   | 4,72 |          |                 |      |  |
|               |                  |     |     | Media Svuoatm. Raccolte |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 226  | 253  | 222  | 247  | 249  | 188  | 222  | 234  | 133  | 251  | 161  | 3    | 207  | 79   | 131  | 264  | 212  | 183  | 177    | 373  |          |                 |      |  |
|               |                  |     |     |                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1      | 1    |          |                 |      |  |

| Origine           | Somma di Casi |
|-------------------|---------------|
| Altro da valutare | 77.765        |
| Porta a porta     | 1.557.168     |
| Totale            | 1.634.933     |

|                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SVUOTAMENTI    | 226  | 253  | 222  | 247  | 249  | 188  | 222  | 234  | 133  | 251  | 161  | 3    | 207  | 79   | 131  | 264  | 212  | 183  | 177  | 373  |
| min Orario     | 3,45 | 3,14 | 3,90 | 3,12 | 2,79 | 4,67 | 2,01 | 3,58 | 2,36 | 3,08 | 2,79 | 8,03 | 3,05 | 1,86 | 2,43 | 2,85 | 4,07 | 1,75 | 1,69 | 3,45 |
| MAX Orario     | 7,79 | 7,13 | 7,04 | 5,53 | 7,63 | 6,75 | 6,20 | 7,21 | 5,95 | 6,65 | 6,45 | 9,04 | 7,96 | 3,84 | 5,16 | 7,77 | 7,57 | 6,55 | 6,44 | 8,17 |
| Durata Media   | 4,34 | 3,99 | 3,14 | 2,41 | 4,84 | 2,08 | 4,19 | 3,63 | 3,59 | 3,57 | 3,66 | 1,01 | 4,91 | 1,98 | 2,73 | 4,92 | 3,50 | 4,80 | 4,75 | 4,72 |
| Media Svuotam. | 226  | 253  | 222  | 247  | 249  | 188  | 222  | 234  | 133  | 251  | 161  | 3    | 207  | 79   | 131  | 264  | 212  | 183  | 177  | 373  |
| Raccolte       | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |

Media durata raccolta



Data Raccolta martedì 30 settembre 2025

cambiare insieme

## LO STRUMENTO DELLA TARIFFA PUNTUALE – RISULTATI I anno (Lanciano)

| EER (tipologia rifiuto)                          | Da 01/01/2024 al 31/12/2024<br>(tonn) | Da 01/01/2025 al 31/12/2025<br>(tonn) | Differenza<br>(tonn) |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 150106 (Imballaggi misti)                        | 1.527,30                              | 1.705,71                              | <b>+178,41</b>       |
| 150101+200101 (carta e cartone)                  | 2513,95                               | 2.731,96                              | <b>+218,01</b>       |
| 150107 (vetro)                                   | 1.097,74                              | 1.099,25                              | <b>+1,51</b>         |
| 200108 rifiuti biodegradabili di cucine e mense) | 3.873,55                              | 4.033,76                              | <b>+160,21</b>       |
| 200307 ingombranti                               | 850,33                                | 1.306,46                              | <b>+456,13</b>       |
| <b>totale</b>                                    | <b>9.862,87</b>                       | <b>10.877,14</b>                      | <b>+1.014,27</b>     |

|                                  | Da 01/01/2024 al 31/12/2024<br>(tonn) | Da 01/01/2025 al 31/12/2025<br>(tonn) | Differenza<br>(tonn) |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 200301 (residuo/indifferenziato) | 3.841,27                              | 2.840,47                              | -1000,80             |

Con un incremento della qualità dei materiali – riduzione scarti/sovvalli  
RD 81,7% senza il dato dell'auto compostaggio