



[www.inrim.it](http://www.inrim.it)

---

# Chi siamo

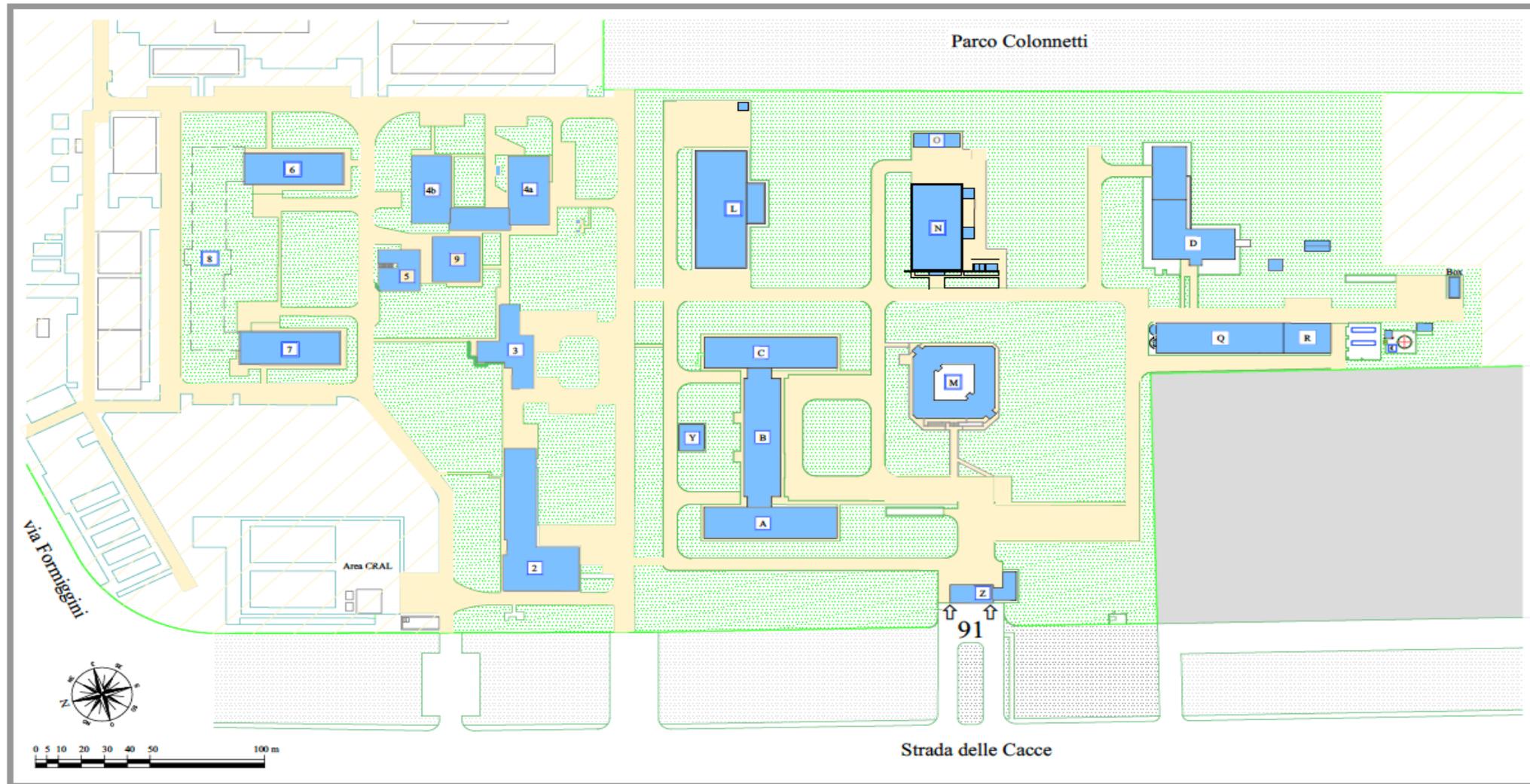
## INRiM – Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica

L'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRiM) è un Ente pubblico nazionale istituito con D. Lgs. del 21 gennaio 2004 n. 38, ed è uno dei 12 enti di ricerca pubblici vigilati dal MUR.

L'INRiM svolge e promuove la ricerca nell'ambito della metrologia, sviluppa i campioni ed i metodi di misura più avanzati e le relative tecnologie, mediante i quali assolve alle funzioni di istituto metrologico primario ai sensi della legge 11 agosto 1991, n. 273. A tal fine, in qualità di firmatario degli accordi internazionali sulla metrologia, anche su delega delle Istituzioni competenti, e analogamente agli istituti metrologici degli altri Paesi, l'INRiM realizza e mantiene i campioni nazionali per le unità di misura necessari per la riferibilità e il valore legale delle misure nei settori dell'industria, del commercio, della ricerca scientifica, della salvaguardia della salute e dell'ambiente, nonché per le necessità di misura in campo giudiziario e per qualsiasi altro settore in cui gli alti contenuti scientifico-tecnologici propri della ricerca metrologica trovino ricadute applicative di interesse.

L'INRiM inoltre valorizza, diffonde e trasferisce conoscenze e risultati nella scienza delle misure e nella ricerca sui materiali allo scopo di favorire lo sviluppo tecnologico nazionale e il miglioramento della qualità della vita e dei servizi per il cittadino.

# Il campus



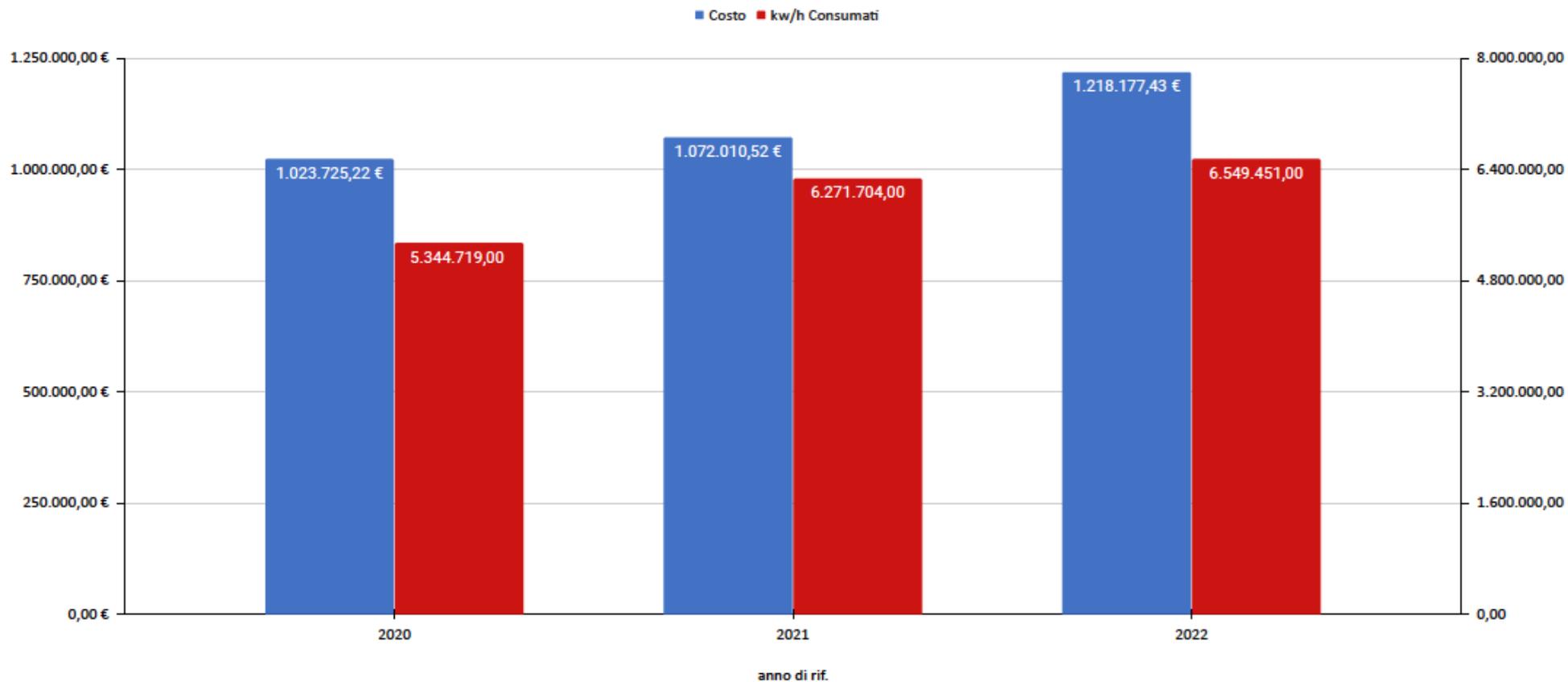
# I numeri



- Parco di 130.000 m<sup>2</sup>
- Superficie pavimentata pari a 48.000 m<sup>2</sup>
- Volume costruito pari a 182.000 m<sup>3</sup>
- 132 laboratori
- Clean room di nuova generazione di 800 m<sup>2</sup>
- Dipendenti: 272
- Enti ospiti: PoliTo, UniTo, INFN, Accredia
- Consumo di energia elettrica mediamente pari a 6.200.000 kWh/anno
- Consumo di gas metano mediamente pari a 750.000 m<sup>3</sup>/anno

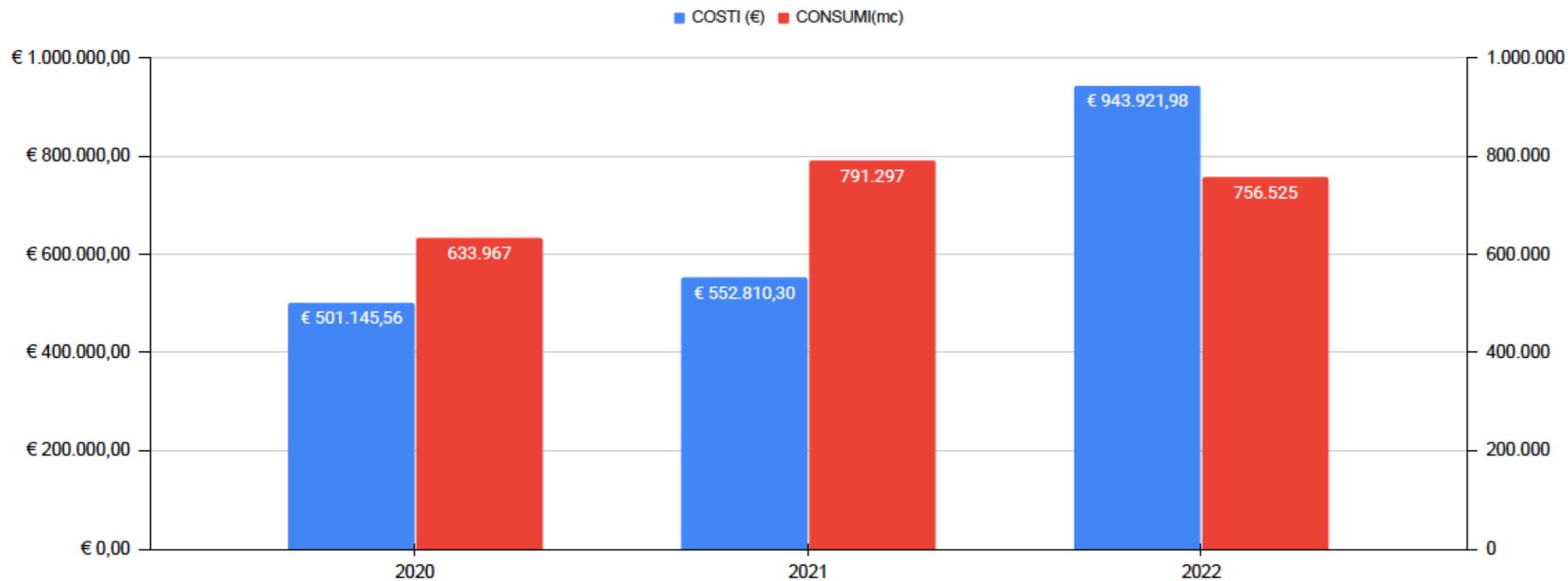
# Fabbisogno di energia elettrica

COSTI E CONSUMI TOTALI ENERGIA ELETTRICA ANNUI TRIENNIO 2020 - 2022



# Fabbisogno di gas metano

## COSTI E CONSUMI TOTALI METANO ANNUI



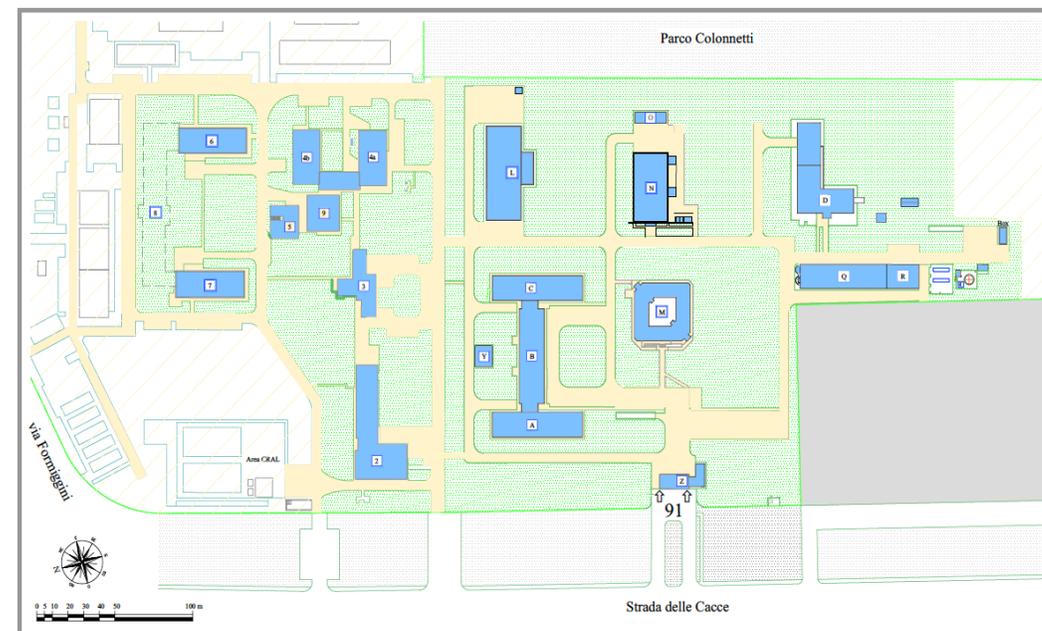
# Percorso e interventi proposti

## Percorso:

- Adesione al progetto STEPPING promosso da Regione Piemonte
- Environment Park: diagnosi energetica e determinazione delle baseline
- Analisi dei possibili interventi e della durata contrattuale di un possibile EPC
- Redazione del disciplinare e dei documenti di gara
- Gara ad evidenza pubblica: procedura aperta per la selezione di una Energy Service Company (ESCO) con la quale stipulare il contratto EPC

## Proposta dell'ATI aggiudicataria:

- Realizzazione di impianti fotovoltaici per circa 500 kWp di potenza installata  
palazzine A, B, C, D, L, N, Q, R e padiglione E presso la sede storica
- Insufflaggi intercapedini e cappotti termici:  
insufflaggi sui tetti delle palazzine A, B, C, D ed M  
cappotti sulla palazzine D ed L
- Relamping (con sensori di presenza e illuminamento)  
Sostituzione delle lampade al neon con lampade a led nelle palazzine A, C, M, L e Q
- Efficientamento della centrale termica della sede storica
- Gestione e controllo del riscaldamento con sistema BMS



# Il contratto EPC – Energy Performance Contract

Contratto di Concessione di lavori, beni e del servizio di prestazione energetica (Energy Performance Contract) mediante un Partenariato Pubblico-Privato /art. 180 comma 1° D.Lgs 50/2016 per la riqualificazione energetica e la gestione energetica di alcune palazzine INRiM.

- Durata: 15 anni
- Valore dell'investimento in opere di riqualificazione: € 1.950.566 + IVA
- Di cui € 1.659.957,86 di lavori di efficientamento energetico
- Canone annuo: € 204.534, 01 + IVA
- Risparmio di gas metano annuo garantito rispetto alla baseline termica: 21,7%
- m<sup>3</sup>/anno di gas metano risparmiato: 107.700 mc
- Risparmio di energia elettrica annuo garantito rispetto alla baseline elettrica: 28,34%
- kWh/anno di energia elettrica risparmiata: 504.903 kWh
- TEE (Titoli di efficienza Energetica), incentivi per il fotovoltaico, conto termico: a beneficio del concessionario