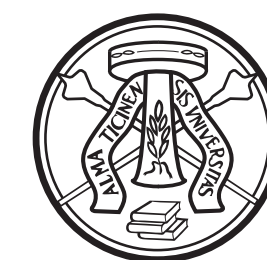




UNIVERSITÀ DI PAVIA

***PARCO GEROLAMO CARDANO  
PER L'INNOVAZIONE SOSTENIBILE***

***CITTÀ UNIVERSITARIA CON  
ALTA QUALITÀ DI VITA***



UNIVERSITÀ DI PAVIA

- fondata nel 1361
- 18 dipartimenti
- 24.200 studenti
- 1.500 studenti internazionali
- 12 corsi di Laurea in lingua inglese
- 530 studenti di Dottorato
- 560 studenti di Master

- 18 collegi universitari, che ospitano 2.000 studenti
- 30 biblioteche
- 400+ accordi con università internazionali
- 10 corsi di Laurea Magistrale plus, in collaborazione con 80 aziende





SEDE STORICA



DISTRETTO DELLA RICERCA,  
DELLA SCIENZA E DEL SAPERE



UNIVERSITÀ DI PAVIA

***DISTRETTO DELLA RICERCA,  
DELLA SCIENZA E DEL SAPERE***

**CORRIDOIO RENO-ALPI**

MIND MILANO  
INNOVATION  
DISTRICT

CITTÀ DELLA SALUTE  
E DELLA RICERCA  
(SESTO SAN GIOVANNI)

**BERGAMO**

**BRESCIA**

**VENEZIA**

**MILANO**

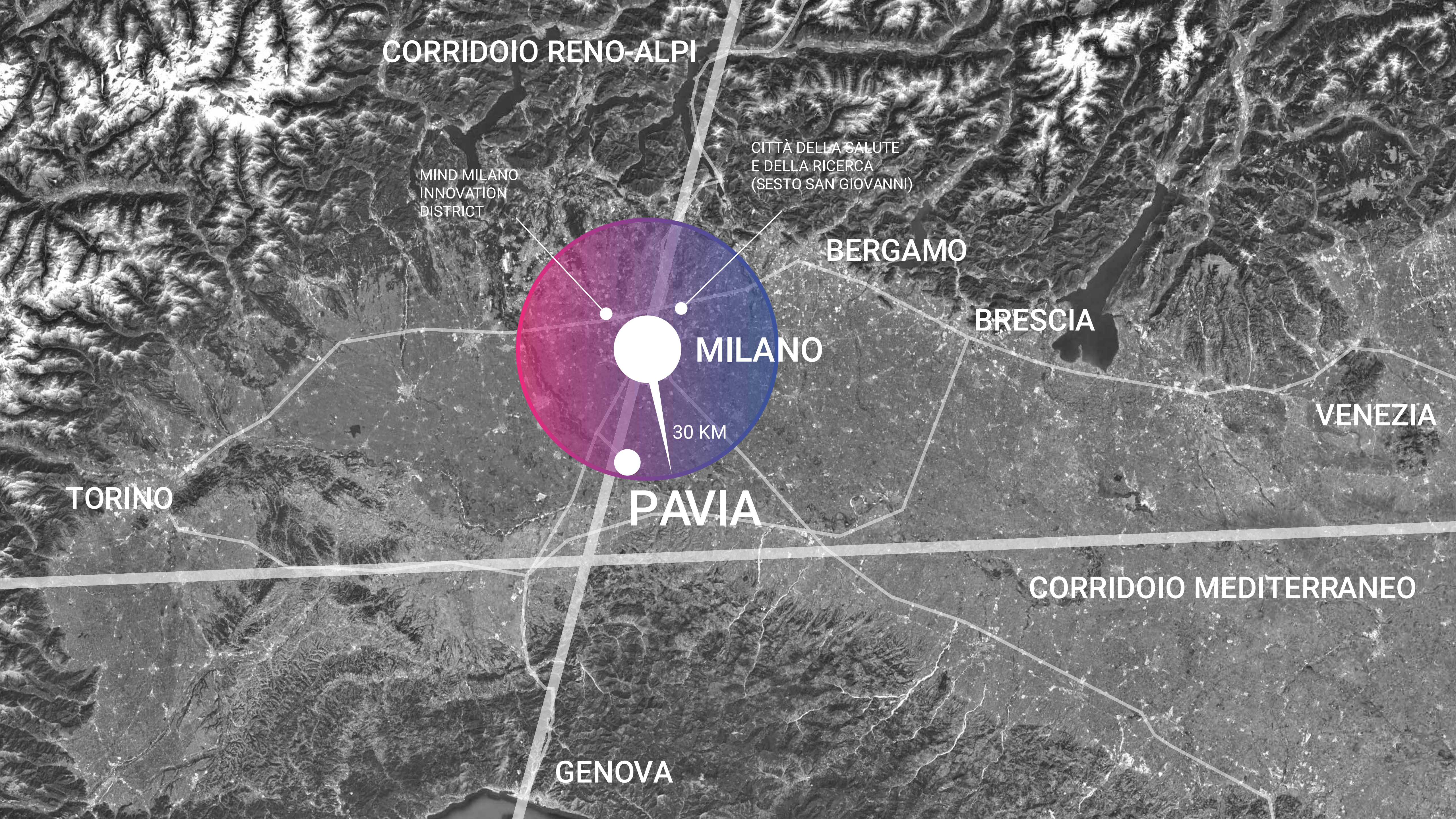
30 KM

**PAVIA**

**TORINO**

**CORRIDOIO MEDITERRANEO**

**GENOVA**





MILANO

AUTOSTRADA A7  
MILANO-GENOVA

DISTRETTO DELLA SCIENZA,  
DELLA RICERCA E DEL SAPERE

3.800 DOCENTI E RICERCATORI  
14.000 STUDENTI DI AREA  
MEDICO-SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

PAVIA

SEDE STORICA

265 DOCENTI E RICERCATORI  
10.000 STUDENTI DI AREA  
UMANISTICO-SOCIALE

GENOVA

AUTOSTRADA A7  
MILANO-GENOVA



UNIVERSITÀ DI PAVIA

# PARCO GEROLAMO CARDANO PER L'INNOVAZIONE SOSTENIBILE

DISTRETTO DELLA SCIENZA,  
DELLA RICERCA E DEL SAPERE

MILANO



STAZIONE FERROVIARIA  
IN PROGETTO

GENOVA

STAZIONE FERROVIARIA



- 1 IRCCS FONDAZIONE MAUGERI E IRCCS FONDAZIONE MONDINO
- 2 BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE, INGEGNERIA, MATEMATICA, SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE, CNR
- 3 LABORATORIO CONGIUNTO STMICROELECTRONICS-UNIPV
- 4 FONDAZIONE EUCENTRE
- 5 FONDAZIONE CNAO
- 6 IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO
- 7 CHIMICA, FISICA, INFN
- 8 SCIENZE DEL FARMACO
- 9 CAMPUS DELLA SALUTE
- 10 COLLEGI

***OBIETTIVI DEL PARCO  
GEROLAMO CARDANO***



L'Università di Pavia ha progettato l'istituzione del Parco Gerolamo Cardano per l'Innovazione Sostenibile. Gli obiettivi sono:

- valorizzare le risorse di ricerca e innovazione dell'Università di Pavia per creare Innovazione Sostenibile.
- favorire le potenzialità che possono derivare dalla collaborazione tra Università e Aziende.

In particolare, l'Università di Pavia intende realizzare una nuova infrastruttura per imprese produttive, fortemente innovative, che possano interagire con i soggetti della ricerca, a partire dai 18 Dipartimenti dell'Università.

Il Parco Gerolamo Cardano si inserisce nella traiettoria di continuo ampliamento degli scopi dell'Ateneo e della sua offerta formativa.

An aerial architectural rendering of a modern courtyard. The courtyard is a complex, interconnected network of wooden decking paths that wind through various green spaces. These green spaces are filled with a variety of plants, including large trees, smaller shrubs, and clusters of purple spherical plants. The overall design is clean and contemporary, with a focus on integrating nature into the built environment. The lighting suggests a late afternoon or early morning setting, with long shadows and a warm, golden glow. In the background, there are simple, geometric building forms. The text 'VISIONE STRATEGICA' is overlaid in the lower-left quadrant of the image.

***VISIONE STRATEGICA***

Le attuali sfide ambientali, sanitarie e sociali richiedono risposte urgenti, nel solco di uno sviluppo sostenibile.

L'Università di Pavia ha adeguate competenze scientifiche in grado di rispondere a queste sfide.

È necessario un salto di qualità, che richiede una profonda collaborazione tra Università e Aziende.

Da questa esigenza di collaborazione nasce il progetto del Parco Gerolamo Cardano per l'Innovazione Sostenibile, che accrescerà le competenze dell'Università e darà valore aggiunto alla ricerca e sviluppo delle Aziende.

# ***MISSIONE E COMPETENZE***

Il Parco Gerolamo Cardano si concentrerà sull'Innovazione Sostenibile nelle aree dell'Ambiente e della Salute, ispirandosi ai Sustainable Development Goals delle Nazioni Unite, agli obiettivi tematici del Green Deal Europeo, e ai migliori Standard ESG (Environmental, Social, Governance) Internazionali, e si svilupperà attraendo capitali pubblici e privati attraverso un modello di crescita incrementale e progressiva.





*MATERIALI E TECNOLOGIA INNOVATIVA  
PER ENERGIA SOSTENIBILE E  
ACCUMULO DI ENERGIA*

*RADIOTERAPIA E  
IMAGING DIAGNOSTICO*

*GREEN CHEMISTRY E PROCESSI GREEN*

*PERSONAL E LIFESTYLE MEDICINE*

*MATERIALI E TECNOLOGIE PER  
LA CIRCULAR ECONOMY*

*MINACCE VIRALI EMERGENTI*

**AMBIENTE**

**SALUTE**

*NEUROSCIENZE: UNA ECCELLENZA  
INTEGRATA UNIPV-IRCCS MONDINO*

*MODELLI E TECNOLOGIA PER  
MONITORARE E PREVEDERE  
MOVIMENTI DELLA CROSTA  
TERRESTRE*

*ALIMENTAZIONE E PHARMAFOOD*

**INTERDISCIPLINARE**

*MICROELETTRONICA*

*FLUIDICA DIGITALE*

*STAMPA 3D E  
MATERIALI AVANZATI*

*13 DIPARTIMENTI STEM  
(ATTIVI NELLA DIDATTICA E  
NELLA RICERCA)*



# Perché Gerolamo Cardano?

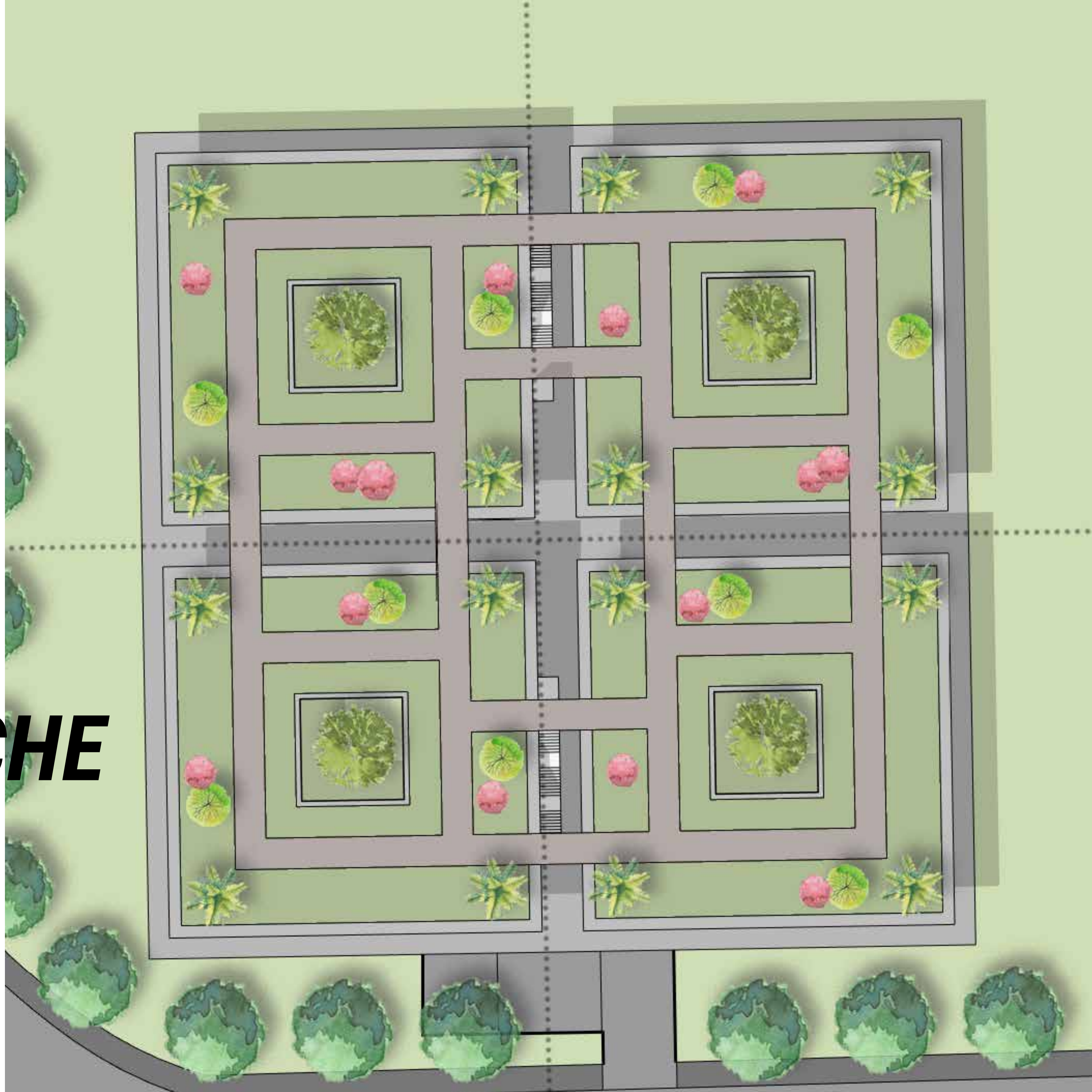


Gerolamo Cardano, famoso in tutta Europa come medico e matematico del Rinascimento, è considerato uno dei personaggi più eclettici nella storia del pensiero scientifico e filosofico.

La sua figura è particolarmente legata all'Università di Pavia, dove nel 1543 ottenne la cattedra di Medicina.

Cardano ha lasciato il segno in molti campi del sapere e ben rappresenta il poliedrico e multidisciplinare genio rinascimentale. Nella fisica ha dimostrato l'impossibilità del moto perpetuo, nella matematica è stato pioniere del concetto di probabilità, ha perfezionato quello che sarebbe stato chiamato "giunto cardanico" e descritto la sospensione poi detta "cardanica". Si è occupato della possibilità di educare i sordomuti, dei processi biologici alla base del fenomeno fonatorio, delle tecniche di lettura rapida, delle applicazioni della matematica alla biologia.

***CARATTERISTICHE  
DIMENSIONALI***





Il Parco per l'Innovazione Sostenibile si sviluppa su una superficie complessiva di 11.000 mq. Si tratta di terreni edificabili, messi a disposizione dall'Università di Pavia e così suddivisi:

- 7.600 mq dedicati all'Infrastruttura per l'Innovazione Tecnologica.
- 3.400 mq dedicati al Centro di Ricerca e Formazione.

Il Parco offrirà l'opportunità di collocare circa 500-600 addetti. Grazie a ulteriori 800 mq di area verde attrezzata e accessibile, permetterà di aprire servizi alla città.



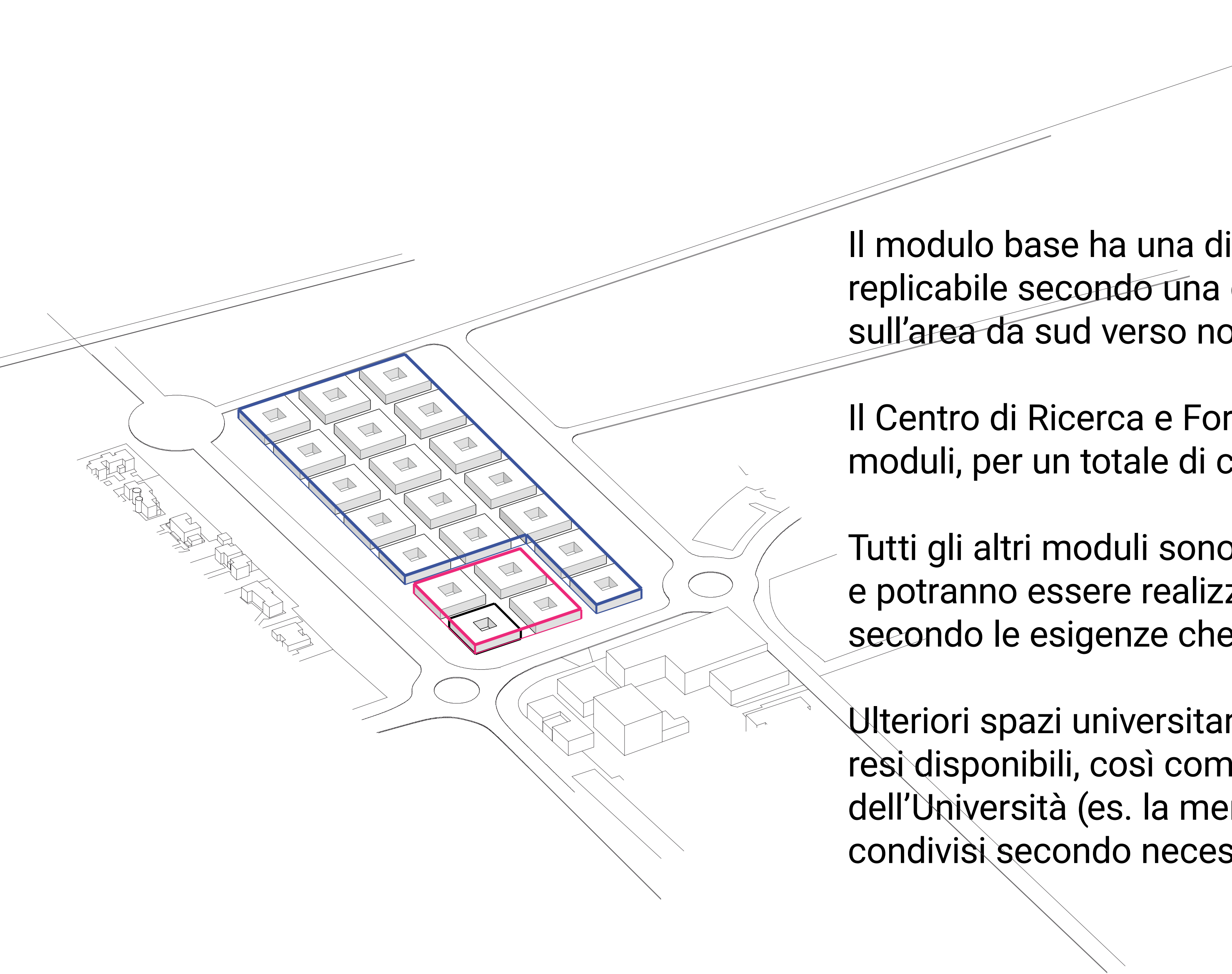
***CARATTERISTICHE  
FUNZIONALI***



Il Parco Gerolamo Cardano per l'Innovazione Sostenibile ha una struttura che si caratterizza per:

- **modularità e trasformabilità.** La struttura sarà costruita a moduli, per permettere eventuali ampliamenti futuri.
- **sostenibilità.** L'edificio sarà realizzato facendo ricorso a materiali e tecnologie costruttive sostenibili, orientate al risparmio energetico e al contenimento dei costi di gestione; la copertura verde praticabile sarà a disposizione non solo degli addetti ma dell'intera collettività, così come lo spazio verde attrezzato intorno all'edificio.





Il modulo base ha una dimensione di 30x30 metri, replicabile secondo una griglia 3x7 che si diffonde sull'area da sud verso nord.

Il Centro di Ricerca e Formazione occuperà 4 moduli, per un totale di circa 3.400 mq.

Tutti gli altri moduli sono destinati alle imprese e potranno essere realizzati progressivamente secondo le esigenze che si manifesteranno.

Ulteriori spazi universitari possono essere resi disponibili, così come servizi centrali dell'Università (es. la mensa) potranno essere condivisi secondo necessità.

***AVVIO DEL PARCO: STRUTTURE  
AMMINISTRATIVE DEDICATE***



Per l'avvio del Parco l'Università di Pavia prevede strutture amministrative dedicate. In particolare:

- un gruppo composto da personale dell'Area tecnica dell'Università di Pavia sta curando gli aspetti del progetto edilizio, che è già ultimato in veste preliminare.
- personale del Servizio legale dell'Università di Pavia sta preparando il bando di selezione.
- personale dell'Area sistemi informativi sta progettando il sito web dedicato.

***STAKEHOLDER***

Comune di Pavia  
Assolombarda Pavia,  
Camera di Commercio Pavia  
Rappresentanze sindacali  
IUSS Pavia

Fondazione IRCCS Maugeri  
Fondazione IRCCS Mondino  
Fondazione IRCCS Policlinico San  
Matteo  
Fondazione CNAO

***AVVIO DEL PARCO:  
ADVISORY BOARD***

L'Advisory Board del Parco è composto da manager, imprenditori e docenti. Scopo dell'Advisory Board è selezionare i temi di Ricerca e Innovazione, coinvolgere fondazioni, aziende, e altri attori interessati a sostenere l'iniziativa, individuare investitori/gestori e aziende interessate.

Componenti: F. Benasso (Pres. e CEO Accenture Italia), G. L. Bertino (già VicePres. Esec. STMicroelectronics), N. De Cardenas (Pres. Assolombarda Pavia), M. Della Porta (Pres. e CEO Gruppo SAES), G. Mazzocchi (Pres. Editoriale Domus), P. Palella (già Amm. Delegato STMicroelectronics Italia), T. Rossini (CEO RTA), G. Tannoia (imprenditore, già Dir. Ricerca ENI), M. Freccero (pro Rettore Ricerca Università di Pavia), H. Giberti (delegato Trasn. Tecnol. Università di Pavia), F. Svelto (Rettore Università di Pavia).

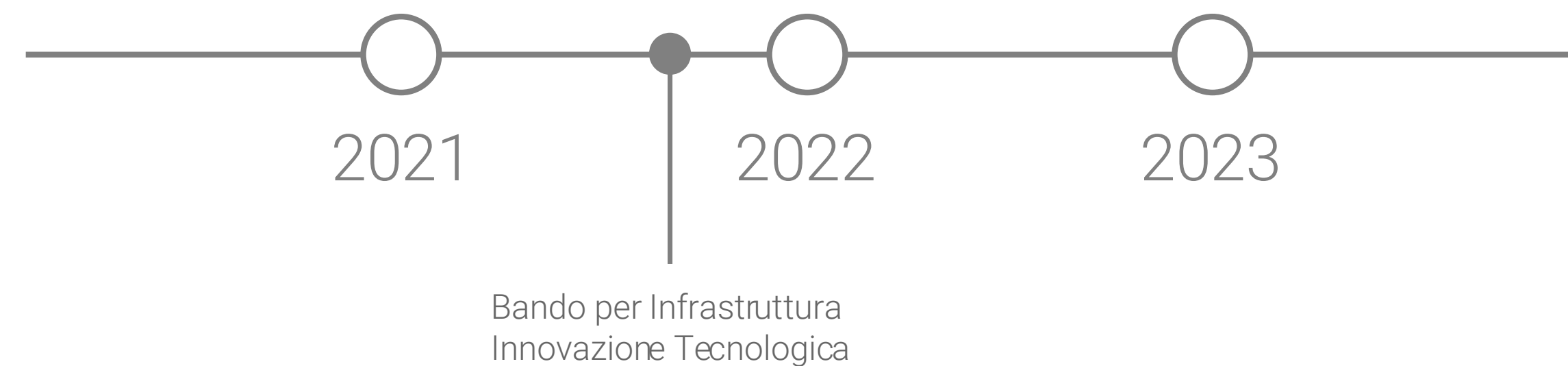
***AVVIO DEL PARCO:  
TEMPISTICHE***



L'area è di proprietà dell'Università di Pavia ed è disponibile per l'avvio delle attività del Parco.

Il Centro di Ricerca e Formazione sarà progettato entro il 2021 e verrà realizzato entro il 2023, come da intesa con la Regione Lombardia.

Le attività di progettazione del Parco Gerolamo Cardano potranno iniziare nel 2021, non appena saranno individuati i soggetti interessati a investire e a insediarsi nel Parco stesso.



# ***CONDIZIONI E SELEZIONE***

Il Centro di Ricerca e Formazione è finanziato dalla Regione Lombardia.

L'Infrastruttura sarà realizzata e finanziata da un investitore/gestore che coinvolgerà le aziende in accordo alla missione del Parco, e avrà un diritto di gestione esclusiva di almeno 30 anni.

L'Università di Pavia è attualmente in fase interlocutoria con potenziali investitori/gestori e aziende interessate. Successivamente verrà pubblicato un bando unico di selezione entro il primo semestre 2021.

# ***GOVERNANCE***

Attraverso una convenzione, gli attori della ricerca coinvolti, a partire dall' Università, parteciperanno, insieme al gestore, alla selezione delle Aziende interessate, verificando il rispetto della missione scientifica del Parco.

***RICADUTE POSITIVE PER PAVIA  
E IL SUO TERRITORIO***

L'Università è già oggi un importante motore economico per Pavia e il suo territorio.

Il Parco Gerolamo Cardano per l'Innovazione Sostenibile attirerà nuovi attori economici privati e offrirà alle aziende già presenti nel territorio l'opportunità di allargare la propria offerta con prodotti e soluzioni innovative.

Il Parco attrezzato sarà accessibile all'intera comunità.







UNIVERSITÀ DI PAVIA

***PARCO GEROLAMO CARDANO  
PER L'INNOVAZIONE SOSTENIBILE***