

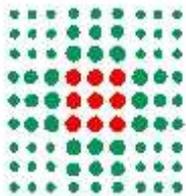
SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA - ROMAGNA
Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



IL BILANCIO D' ESERCIZIO 2023

IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli

CTSSM 9 maggio 2024

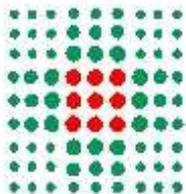


ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI

BILANCIO D'ESERCIZIO 2023

| Conto economico | Consuntivo 2022 | Preventivo 2023 | Consuntivo 2023 |
|------------------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Valore della produzione | 204.006.622 | 196.987.876 | 219.386.891 |
| Costo della produzione | 201.896.951 | 200.504.338 | 215.966.321 |
| RISULTATO OPERATIVO | 2.109.671 | - 3.516.462 | 3.420.571 |
| Proventi ed oneri finanziari +/- | - 159.448 | - 257.801 | - 381.431 |
| Proventi ed oneri straordinari +/- | 4.075.421 | - 229.140 | 3.206.270 |
| Risultato prima delle imposte +/- | 6.025.645 | - 4.003.403 | 6.245.409 |
| Imposte dell'esercizio | 6.023.606 | 6.073.323 | 6.224.958 |
| Risultato dell'esercizio | 2.039 | - 10.076.725 | 20.450 |

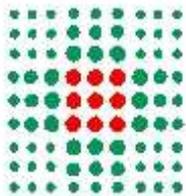
Valori espressi in unità di euro



Obiettivi Regionali 2023

| OBIETTIVI RER | | | | | |
|---|----------------------|------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| AREE DI MONITORAGGIO | CE IV TRIMESTRE 2022 | CONS.2022 | CONS.2023 | obiettivo RER 2023 | Differenza CONS_23 VS OBV RER |
| A) Acquisto ospedaliero farmaci (al netto Bagheria e Farmaci Innovativi) | 2.752.536 | 2.864.768 | 2.901.339 | € 2.672.078 | € 229.261 |
| B) Dispositivi medici | 22.401.436 | 22.086.657 | 24.063.712 | € 24.660.052 | -€ 596.340 |
| <i>Di cui dispositivi medici Bagheria</i> | 2.926.000 | 3.043.235 | 3.127.293 | | |
| <i>Di cui dispositivi medici Argenta (REP AUSL ORTOGERIATRIA)</i> | 50.000 | 50.000 | 101.625 | | |
| <i>Di cui dispositivi medici Argenta (REP IOR ORTOPEDIA)</i> | 1.200.000 | 1.200.000 | 1.723.306 | | |

FARMACI: incremento dei costi rispetto al 2022, dovuto a maggiori consumi di medicinali con AIC, ad eccezione di vaccini ed emoderivati di produzione regionale (oncologici e antibiotici). Grava sull'aumento dei costi dei farmaci sia l'aggiornamento tariffario a partire da gennaio 2023 per fornitura antitumorali e preparati galenici acquistate da AOSP BO, che i maggiori consumi di farmaci con prescrizione degli infettivologi, che hanno avuto nel 2023 un incremento del 19% rispetto al 2022 (€534.000 vs €449.000) e costituiscono il 76% della spesa complessiva per antibiotici dello IOR.



Obiettivi Regionali 2023

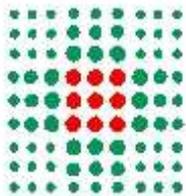
Dispositivi medici

A consuntivo, i dispositivi medici presentano un incremento di **+2,1 milioni rispetto al consuntivo 2022 (+10%)**. La spesa pari a 24 milioni, è risultata inferiore rispetto all'obiettivo regionale. Le determinanti della spesa sono state:

Dispositivi medici: incremento dell'attività chirurgica che comporta maggiori consumi di dispositivi di sutura, aghi, kit per anestesia, ecc... A tale attività si affianca l'installazione della nuova AngioTC e lo sviluppo dell'attività di radiologia interventistica in sede IOR. Inoltre, gravano sui costi gli incrementi ISTAT riconosciuti ai fornitori.

Protesi: incremento di 1,6 milioni dovuto a maggiori consumi legati in generale all'incremento dell'attività chirurgica protesica per il recupero degli interventi in lista d'attesa e il ritorno ai volumi superiori ai livelli pre-pandemia.

Dispositivi medico diagnostici in vitro (IVD) e prodotti chimici: il 60% della spesa per tali tipologie di beni è destinata a progetti di ricerca finalizzata. Per quanto riguarda la riduzione nel conto Dispositivi medico diagnostici in vitro (IVD), la stessa è determinata da minore utilizzo di diagnostici per COVID.

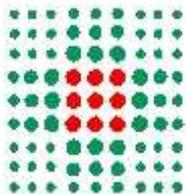


Obiettivi Regionali 2023

Personale dipendente

| OBIETTIVO REGIONALE PERSONALE | CE IV TRIM22 | CONS2022 | CONS2023 |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| TOTALE COSTO DEL PERSONALE DIPENDENTE + UNIVERSITARI (no PIRAMIDE) | 72.166.016 | 71.374.103 | 73.357.903 |
| IVC 19/21- ivc 22/24 -Indennità PS - 0,22 TRATTAMENTO ACCESSORIO, UNA TANTUM,0,55%, L.GELLI | 495.000 | 516.820 | 1.558.790 |
| COSTO DEL PERSONALE AL NETTO INCREMENTI CONTRATTUALI | 71.671.016 | 70.857.283 | 71.799.113 |
| OBIETTIVO REGIONALE | 71.121.016 | | |
| COSTO DEL PERSONALE AL NETTO PERSONALE FINANZIATO | | | 71.254.953 |

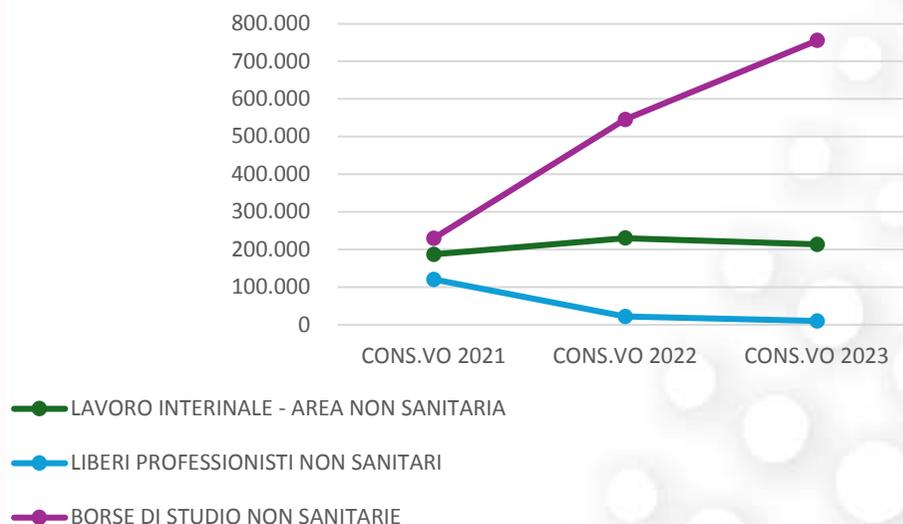
+ 0,19% sfioramento
vs
OBV REGIONALE



Obiettivi Regionali 2023

Personale atipico

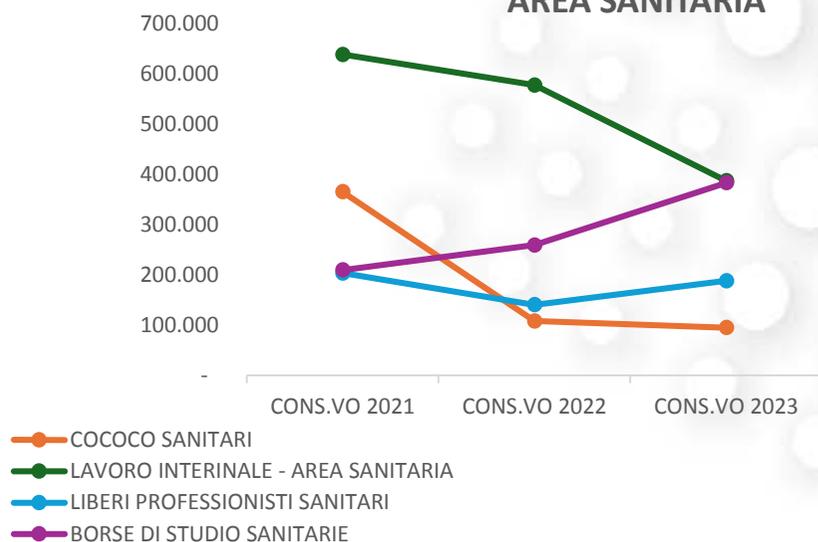
AREA NON SANITARIA



La voce di spesa relativa al personale atipico è stata oggetto di monitoraggio regionale nel corso del 2023.

Obiettivo di spesa pari a 1.550.000 euro.

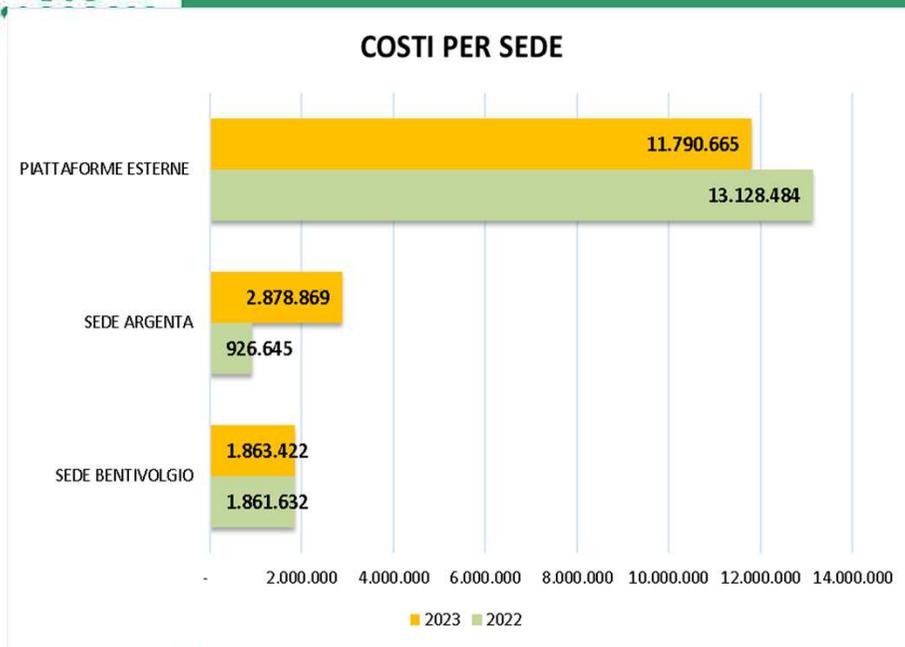
AREA SANITARIA



Tenuto conto che le unità di personale con contratto di lavoro atipico di tipo sanitario e non sanitario che svolgono attività di ricerca e risultano finanziate da progetti di ricerca finalizzata, sono inevitabilmente in crescita rispetto all'anno precedente come conseguenza dell'aumento dei progetti di ricerca attratti, le azioni finalizzate al contenimento della spesa hanno riguardato esclusivamente il **lavoro interinale area sanitaria e non sanitaria che risulta in riduzione rispetto al 2022.**

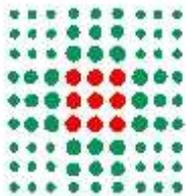
Obiettivi Regionali 2023

Piattaforme Esterne



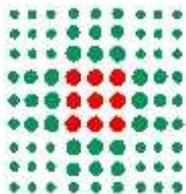
In particolare si rileva:

- ❑ - 1,3 milioni per l'attività erogata presso le Case di Cura Villalba e Villa Chiara (**OBIETTIVO REGIONALE = riduzione dei costi per altri servizi sanitari da privato**).



A) Valore della Produzione

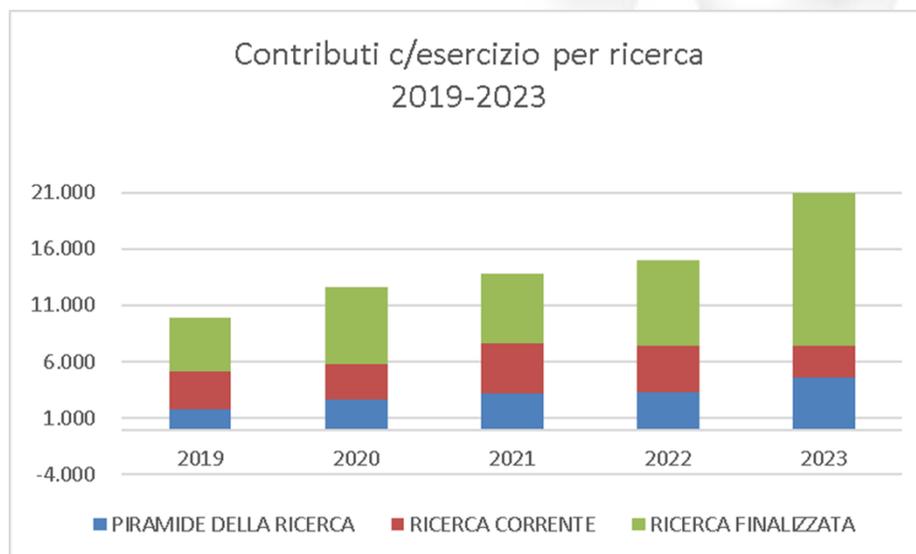
| CONTO ECONOMICO MODELLO MINISTERIALE | CONSUNTIVO 2022 | CONSUNTIVO 2023 | var. ass | var. % |
|--|--------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| <u>A) Valore della produzione</u> | | | | |
| A.1) Contributi in c/esercizio | 53.995.496 | 59.732.810 | 5.737.314 | 11% |
| A.2) Rettifica contributi c/esercizio per destinazione ad investimenti | -629.031 | -252.710 | 376.321 | -60% |
| A.3) Utilizzo fondi per quote inutilizzate contributi vincolati di esercizi precedenti | 6.790.045 | 10.856.817 | 4.066.772 | 60% |
| A.4) Ricavi per prestazioni sanitarie e sociosanitarie a rilevanza sanitaria | 111.582.784 | 122.338.261 | 10.755.476 | 10% |
| A.5) Concorsi, recuperi e rimborsi | 25.086.925 | 19.195.943 | -5.890.982 | -23% |
| A.6) Compartecipazione alla spesa per prestazioni sanitarie (Ticket) | 1.687.569 | 1.811.658 | 124.089 | 7% |
| A.7) Quota contributi c/capitale imputata all'esercizio | 4.434.886 | 4.584.670 | 149.784 | 3% |
| A.9) Altri ricavi e proventi | 1.057.948 | 1.119.442 | 61.495 | 6% |
| <u>Totale valore della produzione (A)</u> | 204.006.622 | 219.386.891 | 15.380.269 | 8% |

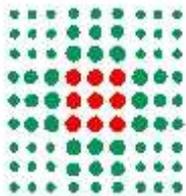


Contributi in c/esercizio per ricerca

| | PIRAMIDE RICERCA | RICERCA CORRENTE | RICERCA FINALIZZATA* |
|------|------------------|------------------|----------------------|
| 2019 | 1.831 | 3.332 | 4.732 |
| 2020 | 2.688 | 3.063 | 6.822 |
| 2021 | 3.144 | 4.495 | 6.185 |
| 2022 | 3.318 | 4.104 | 7.587 |
| 2023 | 4.571 | 2.886 | 13.543 |

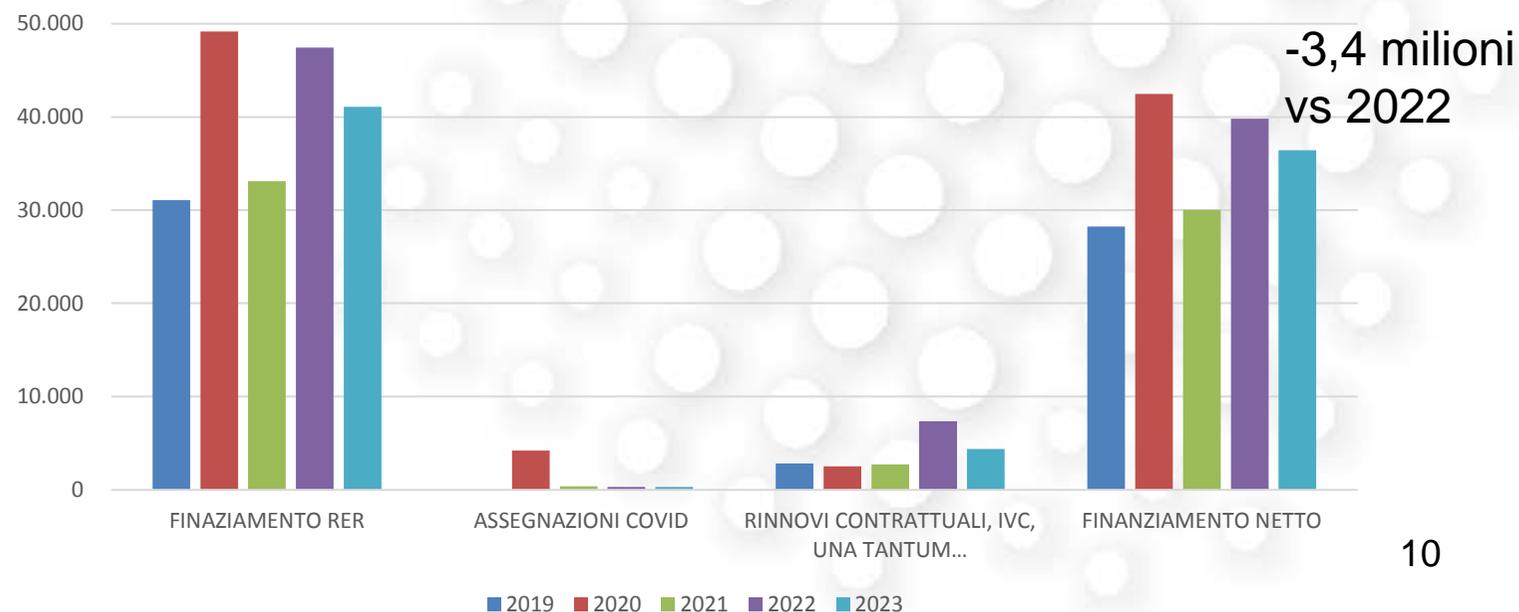
- ❑ Il contributo per la Piramide della Ricerca è in **aumento** di 1,2 milioni di euro.
- ❑ La ricerca corrente si **riduce** di 1,3 milioni rispetto al 2022.
- ❑ Il totale contributi per ricerca finalizzata è in aumento rispetto al 2022. ***Sono inclusi tra i contributi per ricerca finalizzata i progetti PNRR_PNC per 4.637.603 euro**



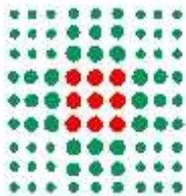


Contributi in c/esercizio da Regione

| | FINAZIAMENTO RER | <i>di cui ASSEGNAZIONI COVID</i> | <i>di cui RINNOVI CONTRATTUALI, IVC, UNA TANTUM...</i> | FINANZIAMENTO RER NETTO |
|------|------------------|----------------------------------|--|-------------------------|
| 2019 | 31.064 | - | 2.829 | 28.235 |
| 2020 | 49.165 | 4.180 | 2.499 | 42.486 |
| 2021 | 33.104 | 353 | 2.718 | 30.034 |
| 2022 | 47.444 | 300 | 7.335 | 39.808 |
| 2023 | 41.094 | 300 | 4.382 | 36.411 |



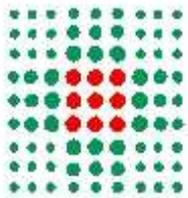
| Dettaglio contributi da Regione | Consuntivo 2022 | Consuntivo 2023 | CONSUNTIVO 2023 vs CONSUNTIVO 2022 |
|---|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Finanziamento per funzioni (16% produzione) | 15.857.702 € | 14.361.790 € | - 1.495.912 € |
| Finanziamento per funzione di Pronto Soccorso (= margine di contribuzione negativo per accesso al pronto soccorso (inteso come differenziale fra costi pieni e valorizzato a tariffa al netto del ticket) | - € | 1.156.487 € | 1.156.487 € |
| Contributi a carico FSR | 3.922.977 € | - € | - 3.922.977 € |
| CONCORSO ALL'EQUILIBRIO ECONOMICO-FINANZIARIO | 2.931.820 € | 982.773 € | - 1.949.047 € |
| Altre funzioni sovra-aziendali (Hub) | 7.000.000 € | 7.000.000 € | - € |
| Rete Regionale degli IRCCS | 1.250.000 € | 1.250.000 € | - € |
| Prelievo e Trapianti organi e tessuti | 380.000 € | 250.000 € | - 130.000 € |
| Ripo | 226.000 € | 226.000 € | - € |
| Rete Regionale degli IRCCS (QUOTA 2022 ripartita sulla base della valorizzazione della produzione di alta specialità resa dagli IRCCS della Regione Emilia-Romagna a cittadini non Residenti) | - € | 1.126.077 € | 1.126.077 € |
| Contributo per i maggiori costi determinati dall'aumento dei prezzi dell'energia | 1.504.904 € | 1.409.472 € | - 95.431 € |
| Finanziamento ammortamenti non sterilizzati ante 2009 | 202.826 € | 202.826 € | - 0 € |
| Rettifica costi a carico IOR processi di integrazione sovraaziendale | - 404.762 € | - 340.547 € | 64.215 € |
| Assegnazione risorse recupero liste d'attesa | 848.194 € | 6.023.577 € | 5.175.383 € |
| Risorse da Payback dispositivi medici | 2.428.901 € | - € | - 2.428.901 € |
| Risorse da Payback farmaceutico da acquisti diretti | 1.752.942 € | 1.196.245 € | - 556.697 € |
| Finanziamento del SSR Corsi Universitari | 42.597 € | 42.597 € | - € |
| Personale in utilizzo temporaneo presso l'Agenzia Sanitaria e Sociale Regionale e Progetti Obiettivo | 1.034.057 € | 887.408 € | - 146.649 € |
| Altri contributi regionali (GRU, GAAC, SEGVALER, STP,INTERVENTI UMANITARI, FSE, ...) | 829.843 € | 636.479 € | - 193.364 € |
| TOTALE | 39.807.999 | 36.411.184 | -3.396.815 |



A.4) Ricavi per prestazioni sanitarie

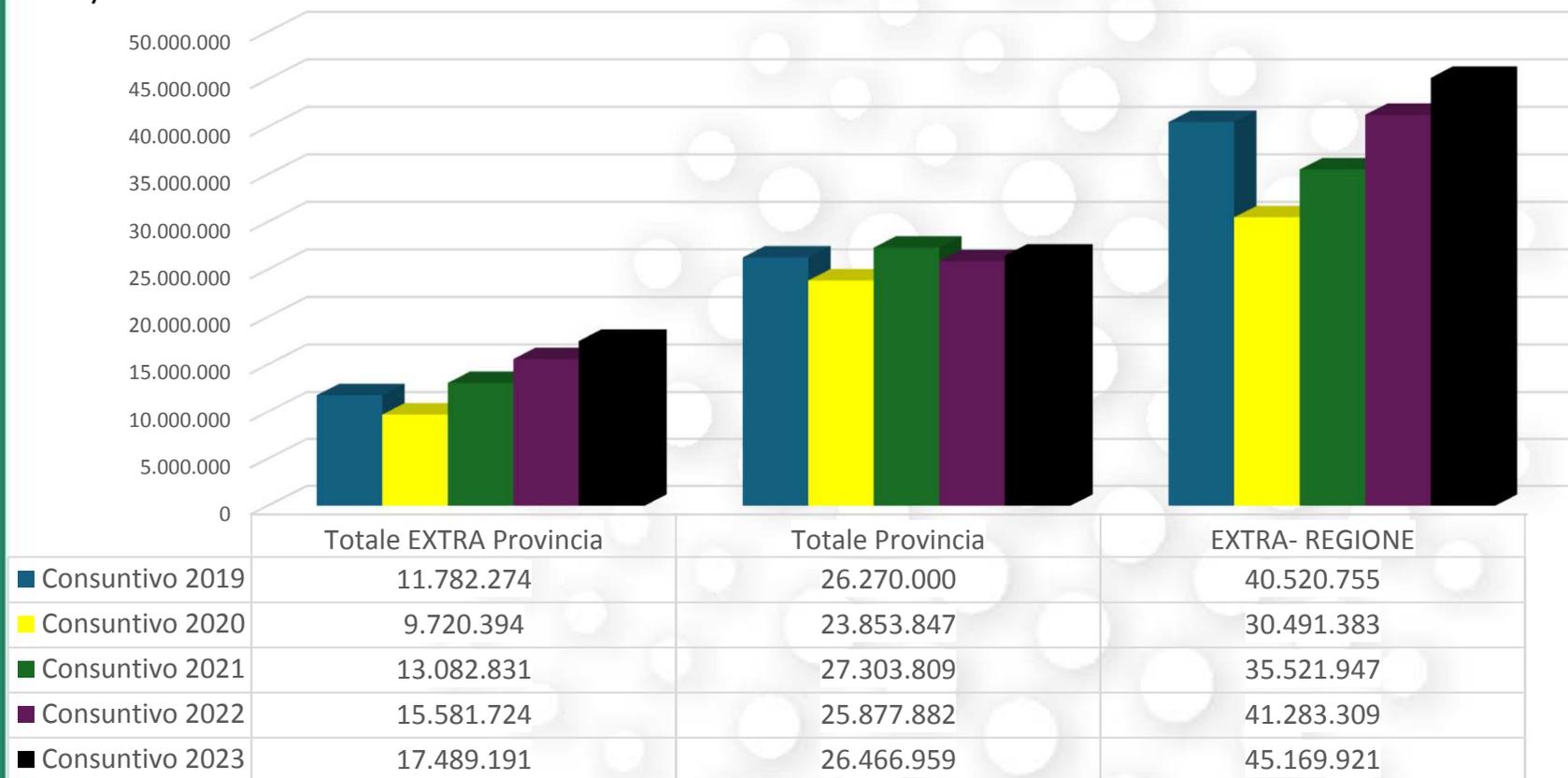
I “ricavi per prestazioni sanitarie e socio sanitarie a rilevanza sanitaria”, che derivano dalla **gestione caratteristica** dell'Istituto, presentano complessivamente un importo pari a 122,3 milioni di euro, **in aumento rispetto al consuntivo 2022 di 10,7 milioni di euro (+10%)**.

- ❑ Ricavi per prestazioni sanitarie compresa “**mobilità sanitaria**” e consulenze sanitarie in aumento rispetto al 2022, di 6,7 milioni di euro (+7,6% vs 2022);
- ❑ Ricavi per **prestazioni sanitarie** e sociosanitarie erogate a **privati** in aumento rispetto al 2022 di **580.591 euro**. Rientrano in questa classe contabile i ricavi legati al maggior comfort alberghiero, i ricavi per il rilascio di cartelle cliniche e referti; i ricavi per sperimentazioni e ricerche per privati e la degenza a privati paganti.

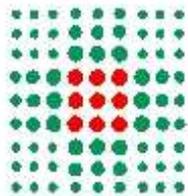


Valore della Produzione: Mobilità sanitaria attiva – DEGENZA

La produzione erogata nell'ultimo quinquennio, registra un incremento costante e supera complessivamente per circa 10,5 milioni di euro, i valori di mobilità pre-pandemia (+13% vs 2019) .



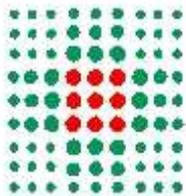
■ Consuntivo 2019 ■ Consuntivo 2020 ■ Consuntivo 2021 ■ Consuntivo 2022 ■ Consuntivo 2023



Valore della Produzione: Mobilità sanitaria attiva – SPECIALISTICA

| SPECIALISTICA | Consuntivo 2022 | Produzione effettiva 2022 | Consuntivo 2023 | Produzione effettiva 2023 | Variazione CONS23-CONS22 |
|---|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|--------------------------|
| Provincia BO | 3.132.138 | 3.133.106 | 3.255.417 | 3.255.417 | 123.279 |
| <i>di cui prestazioni di Spec.ambulatoriale</i> | 1.789.622 | 1.789.981 | 1.946.680 | 1.946.680 | 157.058 |
| <i>di cui prestazioni di Pronto Soccorso</i> | 1.342.516 | 1.343.125 | 1.308.737 | 1.308.737 | -33.779 |
| Extra Provincia | 548.747 | 548.886 | 668.726 | 668.726 | 119.979 |
| <i>di cui prestazioni di Spec.ambulatoriale</i> | 497.661 | 497.798 | 621.365 | 621.365 | 123.704 |
| <i>di cui prestazioni di Pronto Soccorso</i> | 51.086 | 51.088 | 47.361 | 47.361 | -3.725 |
| TOTALE RER | 3.680.885 | 3.681.992 | 3.924.143 | 3.924.143 | 243.258 |
| Extra RER | 894.300 | 1.067.600 | 1.148.511 | 1.148.511 | 254.211 |
| <i>di cui prestazioni di Spec.ambulatoriale</i> | 820.010 | 972.386 | 1.060.928 | 1.060.928 | 240.918 |
| <i>di cui prestazioni di Pronto Soccorso</i> | 74.290 | 95.214 | 87.583 | 87.583 | 13.293 |
| TOTALE | 4.575.185 | 4.749.592 | 5.072.654 | 5.072.654 | 497.469 |

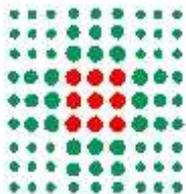
Incremento di circa il 22% delle prestazioni di specialistica ambulatoriale erogate rispetto all'anno precedente (sia in sede IOR che nella sede di Argenta) e un aumento degli accessi totali in Pronto Soccorso del 2%, **con un aumento complessivo del valore sia INFRA RER che EXTRA RER.**



Compartecipazione (ticket) e altri ricavi e proventi

| CONTO ECONOMICO MODELLO MINISTERIALE | CONSUNTI VO 2022 | CONSUNTIV O 2023 | Δ | |
|--|---------------------|---------------------|-----------|----|
| | | | 2023-2022 | |
| A) Valore della produzione | | | | |
| A.6) Compartecipazione alla spesa per prestazioni sanitarie (Ticket) | 1.687.569 | 1.811.658 | 124.089 | 7% |
| A.9) Altri ricavi e proventi | 1.057.948 | 1.119.442 | 61.495 | 6% |

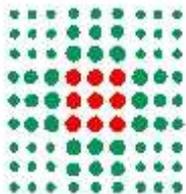
- ❑ Gli introiti derivanti dai ticket per prestazioni specialistica e pronto soccorso aumentano del 7%.
- ❑ Gli altri ricavi e proventi aumentano di 61.495 euro rispetto al 2022. La voce è composta essenzialmente da fitti attivi e da proventi diversi (quali l'utilizzo del fondo per il sostegno della ricerca e il miglioramento continuo, l'utilizzo del fondo ALPI L.189/2012-Legge Balduzzi, e l'utilizzo Fondo Oneri ALP), tali utilizzi in linea con l'anno precedente, sono destinati alla copertura dei costi rappresentati tra i costi della produzione (prestazioni aggiuntive SIMIL-ALP e costi del personale).



B) Costi della Produzione

| CONTO ECONOMICO MODELLO MINISTERIALE | CONSUNTIVO 2022 | CONSUNTIVO 2023 | var. ass | var. % |
|--|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|
| B) Costi della produzione | | | | |
| B.1) Acquisti di beni | 28.950.408 | 31.677.764 | 2.727.356 | 9% |
| B.2) Acquisti di servizi | 66.351.344 | 67.060.186 | 708.842 | 1% |
| B.3) Manutenzione e riparazione (ordinaria esternalizzata) | 5.745.506 | 6.030.792 | 285.286 | 5% |
| B.4) Godimento di beni di terzi | 3.143.271 | 3.542.533 | 399.262 | 13% |
| <u>Totale Costo del personale</u> | <u>72.442.814</u> | <u>74.826.272</u> | <u>2.383.458</u> | <u>3%</u> |
| B.9) Oneri diversi di gestione | 1.906.390 | 1.824.781 | -81.609 | -4% |
| <u>Totale Ammortamenti</u> | <u>5.641.380</u> | <u>5.720.184</u> | <u>78.804</u> | <u>1%</u> |
| B.12) Svalutazione delle immobilizzazioni e dei crediti | 782.601 | 118.792 | -663.810 | -85% |
| B.13) Variazione delle rimanenze | 41.960 | -154.164 | -196.124 | -467% |
| B.14) Accantonamenti dell'esercizio | 16.891.276 | 25.319.180 | 8.427.904 | 50% |
| Totale costi della produzione (B) | 201.896.951 | 215.966.321 | 14.069.370 | 7% |

| | CONS.2022 | CONS.2023 | VAR ASSOLUTA | VAR % |
|--|--------------------|--------------------|------------------|--------------|
| Costi della produzione | 201.896.951 | 215.966.321 | 14.069.370 | 6,97% |
| di cui accantonamenti per quote inutilizzate di contributi vincolati | 10.191.630 | 17.302.187 | 7.110.557 | 69,77% |
| Costi della produzione al netto acc.ti quote inutilizzate | 191.705.321 | 198.664.133 | 6.958.813 | 3,63% |

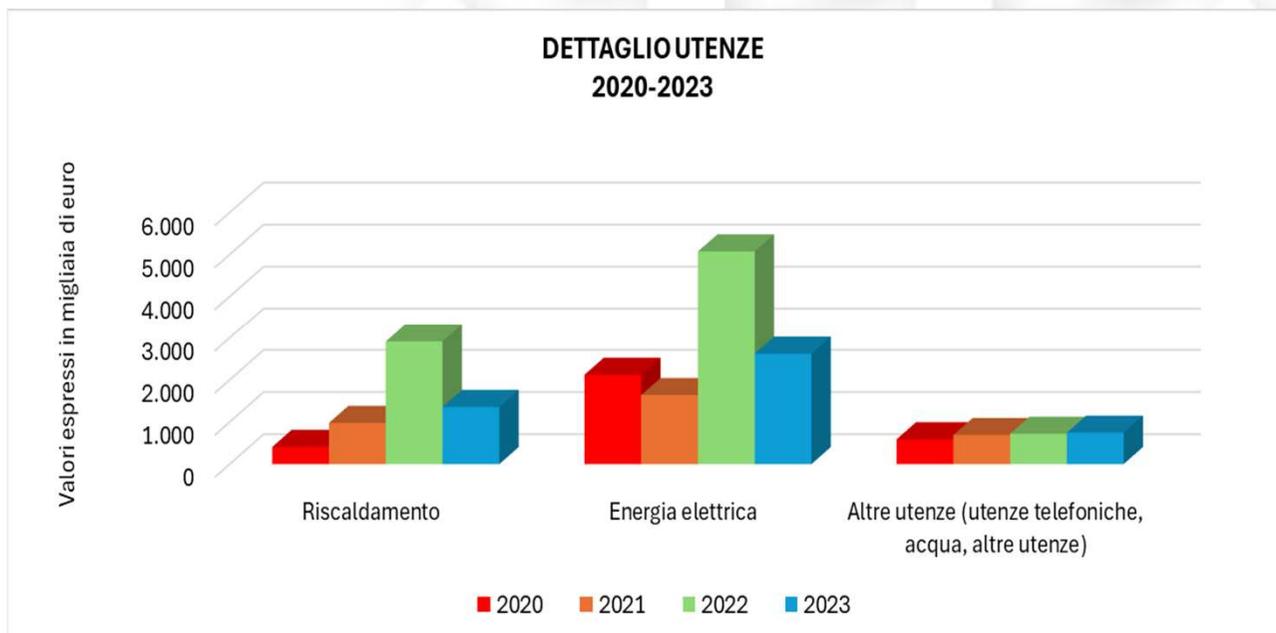


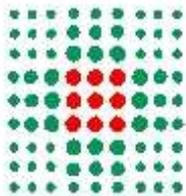
Acquisti di servizi - utenze

| CONTO ECONOMICO MODELLO MINISTERIALE | CONSUNTIVO 2022 | CONSUNTIVO 2023 | var. ass |
|---|-----------------|-----------------|------------|
| B.2) Acquisti di servizi | 66.351.344 | 67.060.186 | 708.842 |
| B.2.A) Acquisti servizi sanitari | 39.751.838 | 41.944.396 | 2.192.558 |
| B.2.B) Acquisti di servizi non sanitari | 26.599.506 | 25.115.790 | -1.483.715 |

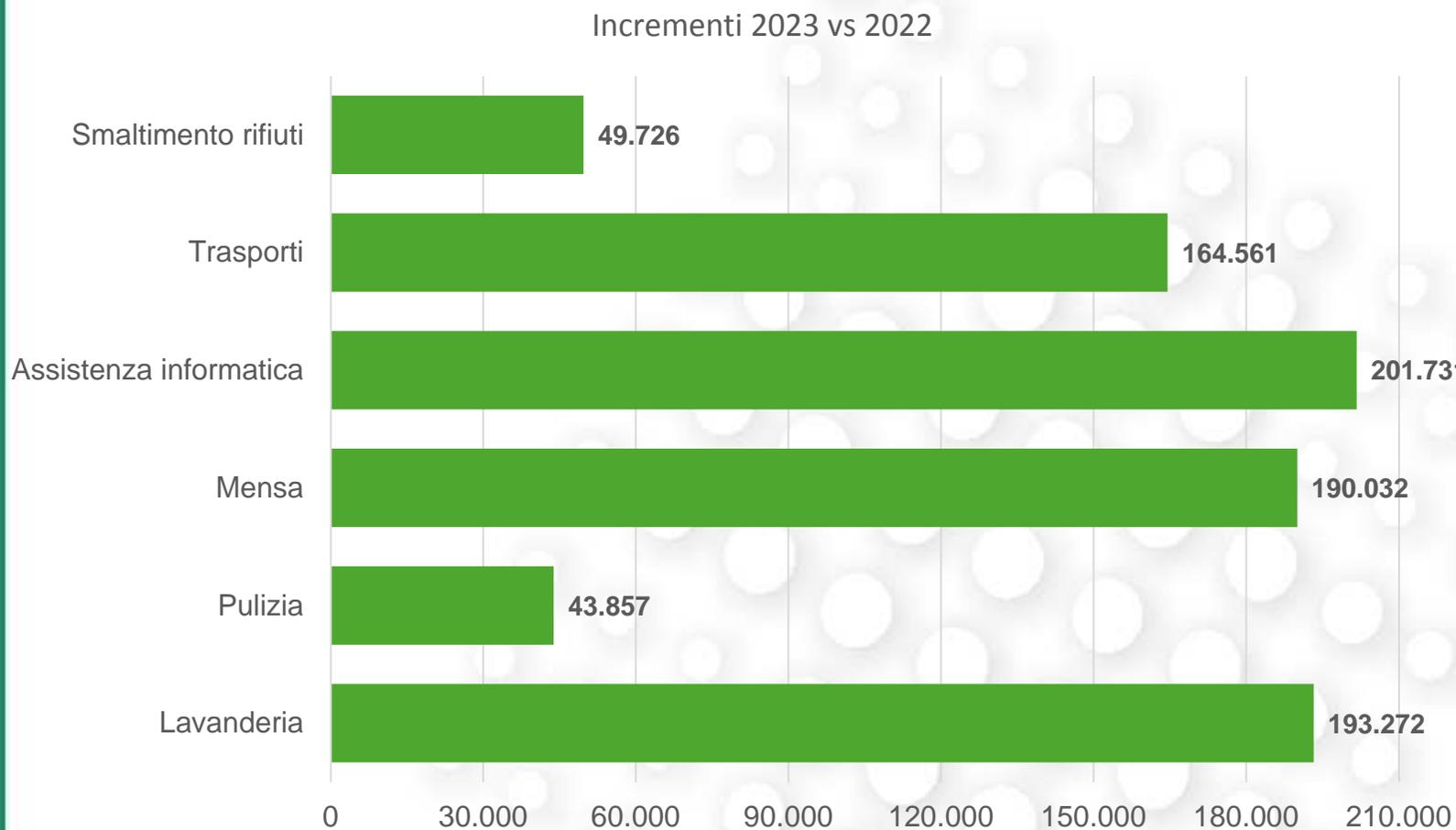
Le **UTENZE** registrano un calo rispetto al 2022, di -3,9 milioni:

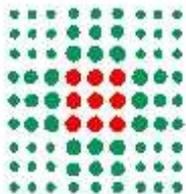
- EE in diminuzione di -2,4 milioni rispetto al consuntivo 2022 (da 5 milioni a 2,6 milioni -48%).
- RISCALDAMENTO in decremento di -1,5 milioni rispetto al consuntivo 2022 (da 2,9 a 1,3 milioni -53%) per effetto della modifica della modalità di calcolo della tariffa servizio energia, con passaggio dal parametro PFOR al parametro PSV. È stato oggetto di accantonamento, su indicazioni Regionali, un importo pari a 1.160.000 euro, IVA inclusa, corrispondenti alla differenza di calcolo della tariffa del servizio energia, con passaggio da parametro PFOR al parametro PSV.





Acquisti di servizi non sanitari





B.3) Manutenzione e riparazione (ordinaria esternalizzata)

| CONTO ECONOMICO MODELLO MINISTERIALE | CONSUNTIVO 2022 | CONSUNTIVO 2023 | var. ass |
|--|--------------------|--------------------|----------|
| B.3) Manutenzione e riparazione (ordinaria esternalizzata) | 5.745.506 | 6.030.792 | 285.286 |

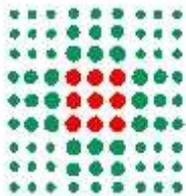
I costi delle manutenzioni di fabbricati e loro pertinenze e impianti e macchinari, subiscono variazioni dovute principalmente alla manutenzione riparativa, supplementare a quella a canone

B.4) Godimento di beni di terzi

| CONTO ECONOMICO MODELLO MINISTERIALE | CONSUNTIVO 2022 | CONSUNTIVO 2023 | var. ass |
|--------------------------------------|--------------------|--------------------|----------|
| B.4) Godimento di beni di terzi | 3.143.271 | 3.542.533 | 399.262 |

☐ +196.223 euro fitti passivi derivanti dall'utilizzo della piattaforma esterna per l'erogazione di prestazioni sanitarie in regime libera professione (specialistica ambulatoriale e degenza), presso le sedi di Villalba e Villa Toniolo.

☐ + 203.039 euro canoni di noleggio sistema robotico da utilizzare in attività di chirurgia vertebrale oncologica ed in particolare nel trattamento dell'osteosarcoma. Ulteriori canoni di noleggio attrezzature e altri beni non sanitari per avvio di nuovi contratti.



Tempi di pagamento e livello di indebitamento (ritardo o anticipo rispetto ai tempi previsti di legge)

Indicatore Tempestività dei Pagamenti: somma, per ciascuna fattura emessa a titolo corrispettivo di una transazione commerciale, tra i giorni effettivi intercorrenti tra la data di scadenza della fattura o richiesta equivalente di pagamento e la data di pagamento ai fornitori moltiplicata per l'importo dovuto, rapportata alla somma degli importi pagati nel periodo di riferimento (D.P.C.M. del 22.9.2014, circolare 3 del MEF del 14.01.2015)

| ANNO | IMPORTO PAGATO | TEMPI MEDI DI PAGAMENTO |
|-------------|------------------------|-------------------------|
| 1° TRIM | € 25.944.809,67 | - 16,62 |
| 2° TRIM | € 19.506.287,30 | - 9,12 |
| 3° TRIM | € 18.414.779,98 | -10,78 |
| 4° TRIM | € 20.367.364,81 | -14,71 |
| 2023 | € 84.233.241,76 | - 13,15 |



In ambito Assistenziale

- **Percorso Pediatrico in Pronto Soccorso:**
per pazienti 0-14 dal 10 maggio 2023
- **Polo ortopedico e riabilitativo Rizzoli-Argenta:**
fast track al PS dal 24 luglio 2023
- **Dipartimento Rizzoli-Sicilia di Bagheria (PA):**
Ambulatorio di malattie rare scheletriche
presentato al Policlinico di Palermo:
120 pazienti assistiti in un anno di attività

Azioni innovative anno 2023

Al Rizzoli arriva l'AngioTac Così si 'fermano' i tumori

Due milioni di euro per il nuovo macchinario che evita cure invasive
Campagna: «Un investimento importante». Già operato un paziente



La presentazione dell'AngioTac, il macchinario che evita interventi sconsigliati

QTV il Resto del Carlino

13 giugno 2023

Libero

3 marzo 2023



ECCEZIONALE INTERVENTO AL RIZZOLI DI BOLOGNA SU UNA 16ENNE

Operazione alla schiena le «regala» 15 cm

110 PROGETTI DI RICERCA, RECORD DI FINANZIAMENTI



Sono 98 i progetti di ricerca attualmente in corso al Rizzoli per un valore di 25 milioni di euro. Nel 2023 ne partiranno altri 12 per 8 milioni di euro. Così il Rizzoli avrà 110 progetti

attivi finanziati per oltre 33 milioni, un risultato da record che è stato presentato in Conferenza Territoriale Socio Sanitaria dal direttore generale Anselmo Campagna e dalla direttrice scientifica Milena Fini.

Grazie alla ricerca il Rizzoli è pioniere in attività cliniche di assoluta avanguardia tra cui la pianificazione chirurgica virtuale per la correzione di gravi malformazioni scheletriche anche in età infantile, l'embolizzazione arteriosa nel trattamento dei tumori dell'osso, la correzione della scoliosi dell'adolescente con tecniche meno invasive come la Vertebral Body Tethering soprattutto nei giovani sportivi.

Sempre in ambito di colonna vertebrale, la chirurgia di escissione di tumori vertebrali seguita da ricostruzione con impianti in carbonio, l'artrodesi vertebrale con sistemi rivestiti in argento, l'utilizzo di cellule staminali vertebrali, la vertebrectomia totale con ricostruzione attraverso trapianto di vertebra omologa.

E ancora l'infiltrazione di cellule staminali nelle cisti ossee aneurismatiche, l'elettrochemioterapia percutanea, la chemioterapia ad alte dosi e il trapianto delle cellule staminali emopoietiche autologhe, la crioterapia nel trattamento dei tumori desmoidi.

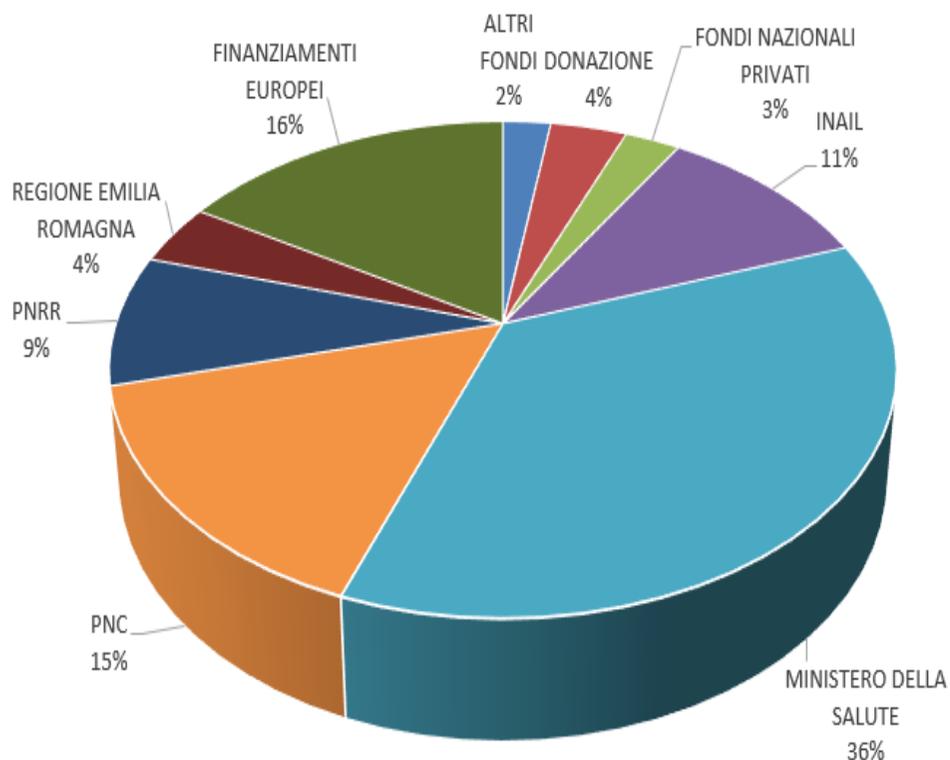
In ambito chirurgico le protesi d'anca primaria per via anteriore minivasi-



oggetti di ricerca in corso

110 progetti di ricerca attivi, per un valore complessivo di oltre 27.000.000 €

- Ricerca Corrente del Ministero della Salute
- Finanziamento Regionale per la rete degli IRCCS
- 5 X 1000
- Finanziamenti derivanti da donazioni di persone fisiche o giuridiche
- Attività di natura commerciale (ricerca commissionata e studi clinici profit)



Finanziamenti derivanti dalla partecipazione a bandi competitivi

- Ricerca Finalizzata - Ministero della Salute
- Fondi Reti - Ministero della Salute (RETI IRCCS)
- Piano Operativo Salute – Ministero Salute
- Ministero dell'Università e della Ricerca (es. PON, PNRR)
- Regione Emilia-Romagna (es. POR FESR)
- Bandi Europei (es: Horizon 2020, Horizon Europe)
- Ministero delle Imprese e del Made in Italy
- Call gestite da soggetti privati (es. Fondazioni Bancarie, AIRC)
- INAIL

Nuovi Progetti Ministero della Salute

| PI | TITOLO | FINANZIAMENTO |
|-----------------------|---|--------------------|
| Alessandro Di Martino | Biological and Biomechanical changes after Meniscus Allograft Transplantation in osteoarthritic patients treated with knee osteotomy | 449.145€ |
| Matilde Tschon | Acellular Matrix Homologous from Human Dermis in combination with orthobiologic stimuli, subacromial bursa and humeral bonemarrow concentrate, for augmentation of massive rotator cuff tears: therapeutic efficacy and improvements for the development of a cost effective and ready to use product | 440.000 € |
| Alberto Leardini | 3D printing in orthoaedics for personalized devices | 436.800 € |
| Luca Andriolo | Bone marrow Vs Adipose Tissue: A comparison of mesenchymal stromal cells concentrates for knee osteoarthritis treatment | 448.500 € |
| Francesca Salamanna | The vertebral bone marrow clot as autologous cell-therapy and multifunctional bio-scaffold targeting the key challenges for spinal fusion surgery | 426.800 € |
| Tiziana Fischetti | Novel multifunctional nano coated 3D printed scaffolds for the treatment of bone defects | 130.000 € |
| Giorgio Frega | Nanotechnology-based platforms for the improvement of therapeutic strategies in soft tissue sarcoma and melanoma lesions | 122.496 € |
| TOTALE | | 2.453.741 € |

| PI | TITOLO | FINANZIAMENTO |
|---------------------|---|---------------|
| Caterina Mancarella | Selection and design of Proteolysis Targeting Chimeras as novel therapeutic strategies against ultra-rare CIC-rearranged sarcomas | 150.000 € |



Progetti «Conto Capitale» finanziati € 743.346,00



| BANDO | PI | TITOLO | FINANZIAMENT O |
|------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Conto Capitale 2023 | Gianluca Giavaresi | Sistema per la microtomografia computerizzata a raggi X (microCT) ad alta risoluzione | € 435.906 |
| Conto Capitale 2023 | Alberto Righi | Microscopio confocale con scannerizzazione laser per ottenere vetrini digitali su tessuto a fresco | € 307.440 |

Progetti Piano Operativo Salute (POS)



| POS Ministero della Salute | | | |
|--|--------------------|--|---------------|
| BANDO | PI IOR | TITOLO | FINANZIAMENTO |
| POS Ministero della Salute - Traiettorie 3 | Nicola Baldini | Creazione di un programma di medicina di precisione per la mappatura del genoma umano su scala nazionale | € 516.970 |
| POS Ministero della Salute - Traiettorie 5 | Gianluca Giavaresi | F.F.I.N. Functional Foods Italy Network | € 48.000 |



| Titolo progetto | Responsabile IOR | Ruolo IOR | Elenco partner | Finanziamento |
|---|--------------------|-----------|---|---------------|
| Costruzione di una Roadmap per la valutazione di sicurezza e biocompatibilità di dispositivi medici nanostrutturati per applicazione in ortopedia | Gianluca Giavaresi | Capofila | TPM IZSLER Fondazione Democenter Sipe | € 461.199 |
| Metodi innovativi per la modifica delle proprietà intellettuali idrofobiche di Hollow Fibers in polipropilene: dai nano-additivi ai nano-coatings | Marco Boi | Partner | TPM Fondazione Democenter Sipe CNR-Nano S3 | € 98.358 |
| Avanzamento tecnologico e validazione preclinica di biomateriali medicati per il trattamento e la rigenerazione del tessuto osseo metastatico | Toni Ibrahim | Partner | IRST TPM Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici - ISSMC - CNR | € 98.679 |
| Riposizionamento di glicosaminoglicani in nuovi medicinali per la cura delle malattie osteoarticolari degenerative | Brunella Grigolo | Partner | Università degli Studi di Parma - Biopharmanet-tec Fondazione IRET Fondazione Democenter Sipe | € 135.500 |

OsteoAMI - Osteointegrazione e interfacce mioneurali agonista-antagonista (Coordinatore IOR – 2.350.000 - Stefano Zaffagnini)

Fondazione Policlinico Universitario Campus Bio-Medico
Istituto Italiano di Tecnologia
Università di Bologna - QuVi
Università di Bologna - DIN
Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa



ADJOINT 2 - Impianti osteointegrati sensorizzati per il trattamento di amputazione delle dita della mano (Partner - 180.000 €)

CNR ICMATE
IOR (Melania Maglio)
CNR-IPCB
Policlinico di Modena
CTO Alesini di Roma
Università di Lecco
Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa



NoProblem - Nocicezione e propriocezione per il monitoraggio efficace degli arti robotici

(Partner - 570.000 €)

Fondazione Policlinico Universitario Campus Biomedico
IOR (Paolo Sassu)
Università di Bologna - DIN
Università di Bologna - QuVi
Istituto Italiano di Tecnologia
Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa



Optonerve – Stimolazione ottica neurale per la restituzione del feedback sensoriale

(Partner € 170.000)

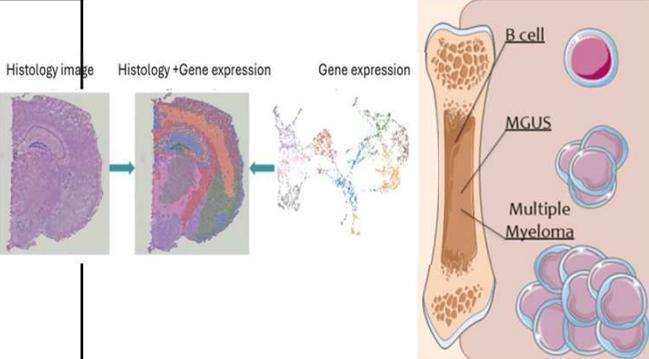
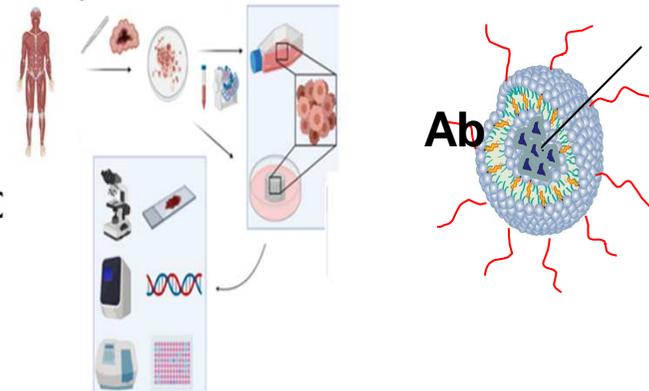
Università Sannio
IOR (Milena Fini)
Università di Napoli



Progetti Ministero della Salute su fondi PNRR € 380.710,00



| BANDO | PI | RUOLO IOR | TITOLO | FINANZIAMENTO |
|------------------------|---------------------------------------|-----------|--|---------------|
| PNRR-POC-2022-12376579 | Toni Ibrahim Co-PI Laura Mercatali | PARTNER | Engineered lipyl oxidase lipid-based nanovesicles for the treatment of solid tumors: on the path to clinical application | 180.000,00 |
| PNRR-MAD-2022-12376660 | Gianluca Giavaresi | PARTNER | Integrative multi-omics analysis to predict monoclonal gammopathies clinical evolution | 200.710,00 |
| PNC- E.3 MINSAL | Nicola Fazio | PARTNER | “LIFE SCIENCE TTO NETWORK” | 57.245,00 |

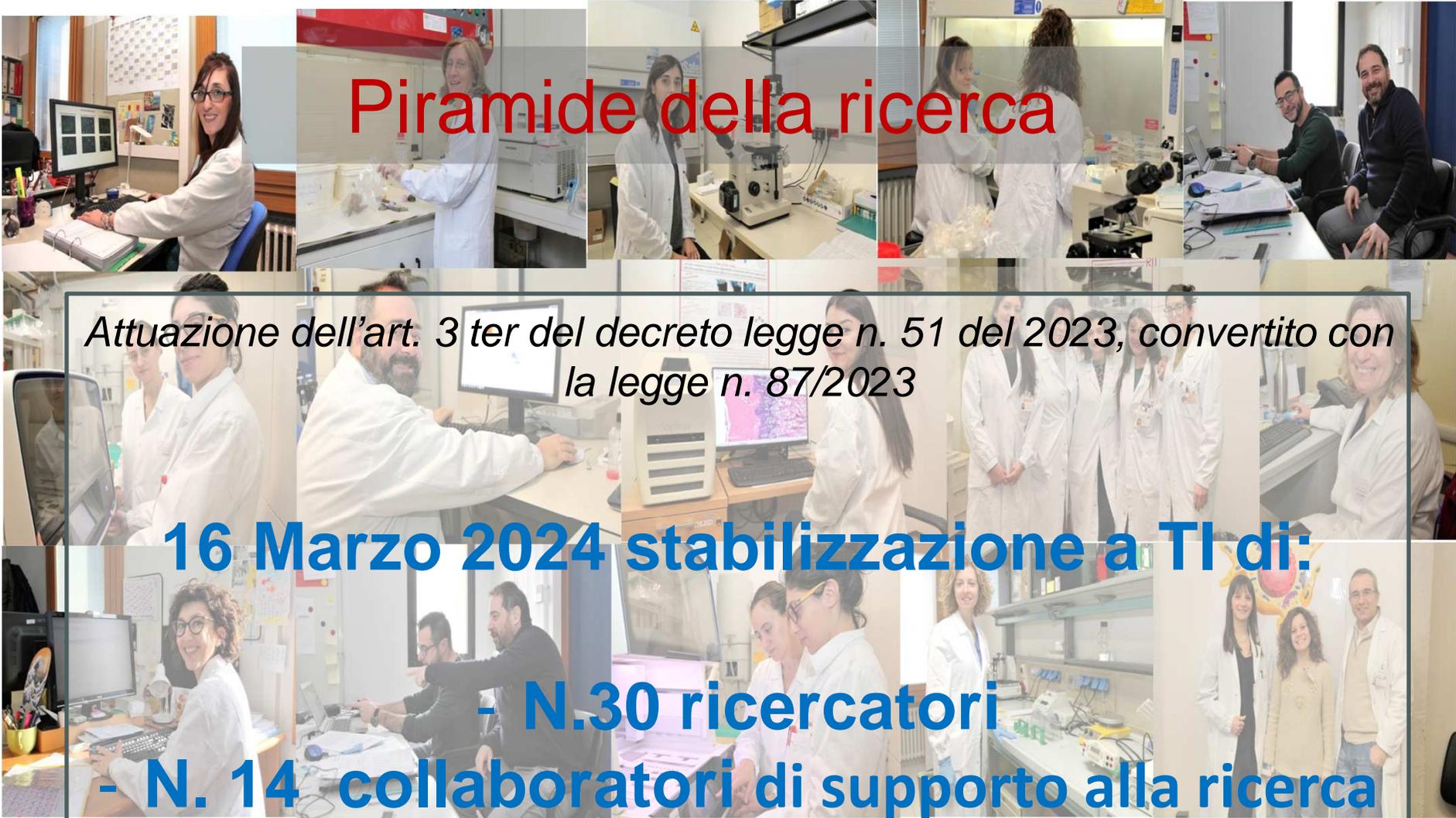


Progetti PNRR e PNC finanziati dal Ministero Università e Ricerca

€ 6.485.451,02



| BANDO | PI | RUOLO IOR | TITOLO | FINANZIAMENTO |
|--|---|-----------|----------------|---------------|
| Ecosistemi – MUR | Nicola Baldini | Affiliato | Samothrace | 1.985.803,02 |
| Ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale - MUR | Alberto Leardini Massimiliano Baleani Fabio Baruffaldi | Affiliato | Life Long DARE | 4.199.648,00 |



Piramide della ricerca

Attuazione dell'art. 3 ter del decreto legge n. 51 del 2023, convertito con la legge n. 87/2023

16 Marzo 2024 stabilizzazione a TI di:

- N.30 ricercatori

- N. 14 collaboratori di supporto alla ricerca

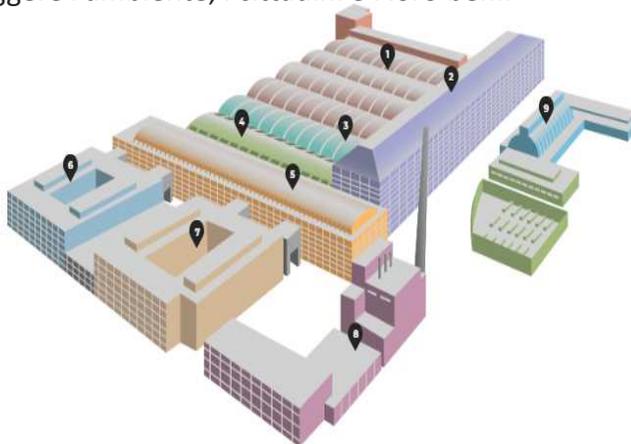
Continuano il percorso della piramide della ricerca con assunzione a TD N. 43
ricercatori/collaboratori alla ricerca

Adesione di IOR al Tecnopolo di Bologna

Regione Emilia-Romagna



ecosistema innovativo dell'Emilia-Romagna basato su ricerca, imprese e competenze in grado di estrarre valore dai dati, indirizzare le decisioni, evidenziare correlazioni, proteggere l'ambiente, i cittadini e i loro beni.

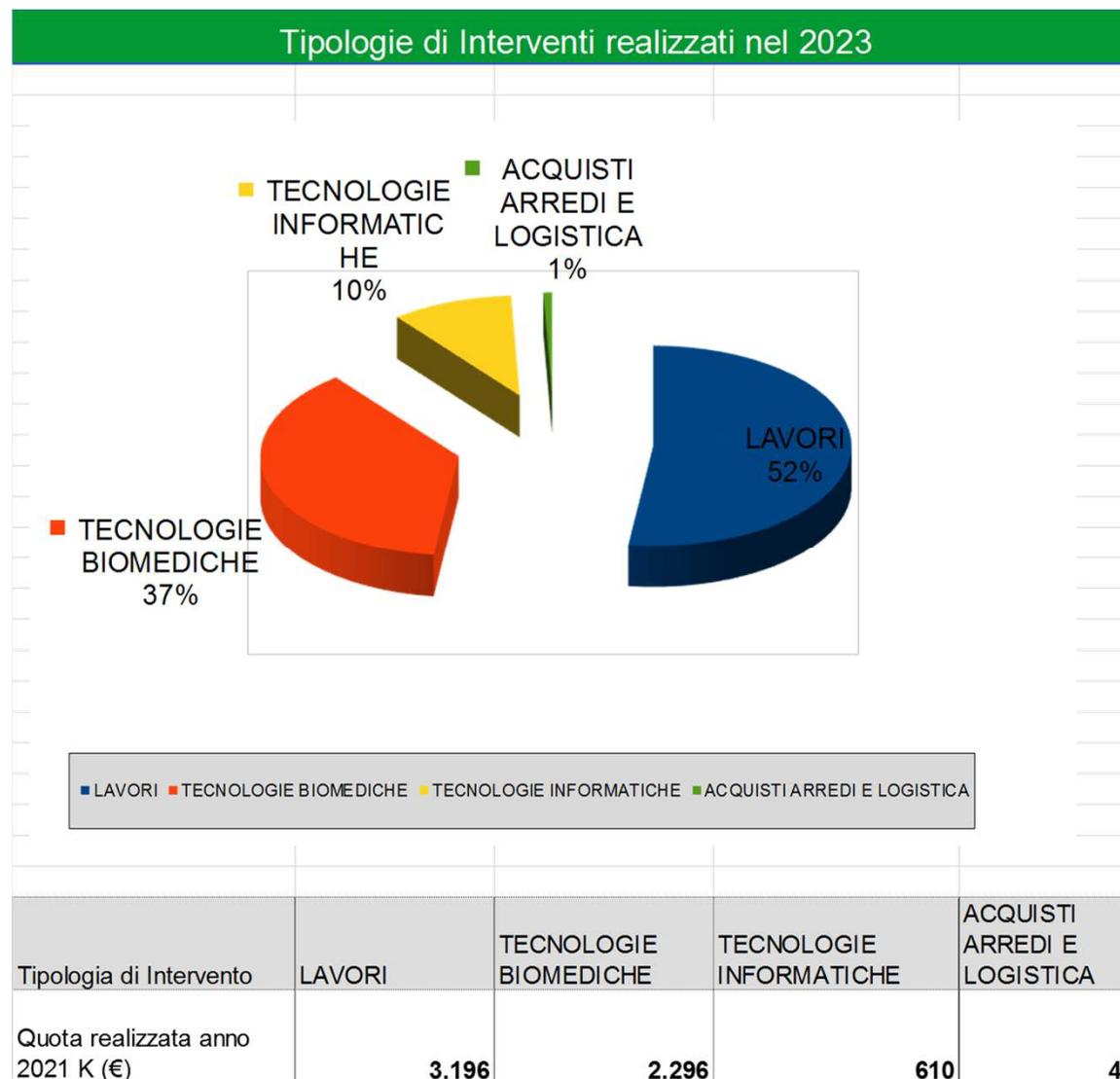


- > **1. Data Centre ECMWF - Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine**
Supercalcolo per le previsioni meteorologiche per 35 nazioni
- > **2. Hub dell'imprenditorialità**
Incubazione di imprese e sviluppo di competenze sui Big Data, l'Intelligenza Artificiale e la Climatologia
- > **3. Data Centre INFN-CNAF - Centro nazionale dell'INFN - Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per la ricerca e lo sviluppo nelle tecnologie informatiche**
Onde gravitazionali e fisica delle particelle, un filo diretto con il CERN di Ginevra
- > **4. Data Centre CINECA**
Leonardo: il supercomputer per le sfide contemporanee e la ricerca di frontiera
- > **5. ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile**
Ricerca industriale su energie rinnovabili, ambiente ed economia circolare
- > **6. Area della ricerca internazionale**
Università dell'ONU su Big Data e Intelligenza Artificiale e altre attività di ricerca su clima e sviluppo umano
- > **7. ART-ER- Attrattività Ricerca Territorio, IOR - Istituto Ortopedico Rizzoli acceleratori/incubatori**
La porta di accesso al Tecnopolo e le biobanche per gli studi sulle scienze della vita
- > **8. Piazza del Tecnopolo**
Ristorazione e servizi nella ex-centrale elettrica recuperata
- > **9. Area congressi - Il Magazzino del Sale**
Spazi per convegni ed eventi nello storico Magazzino del Sale

IL PIANO INVESTIMENTI

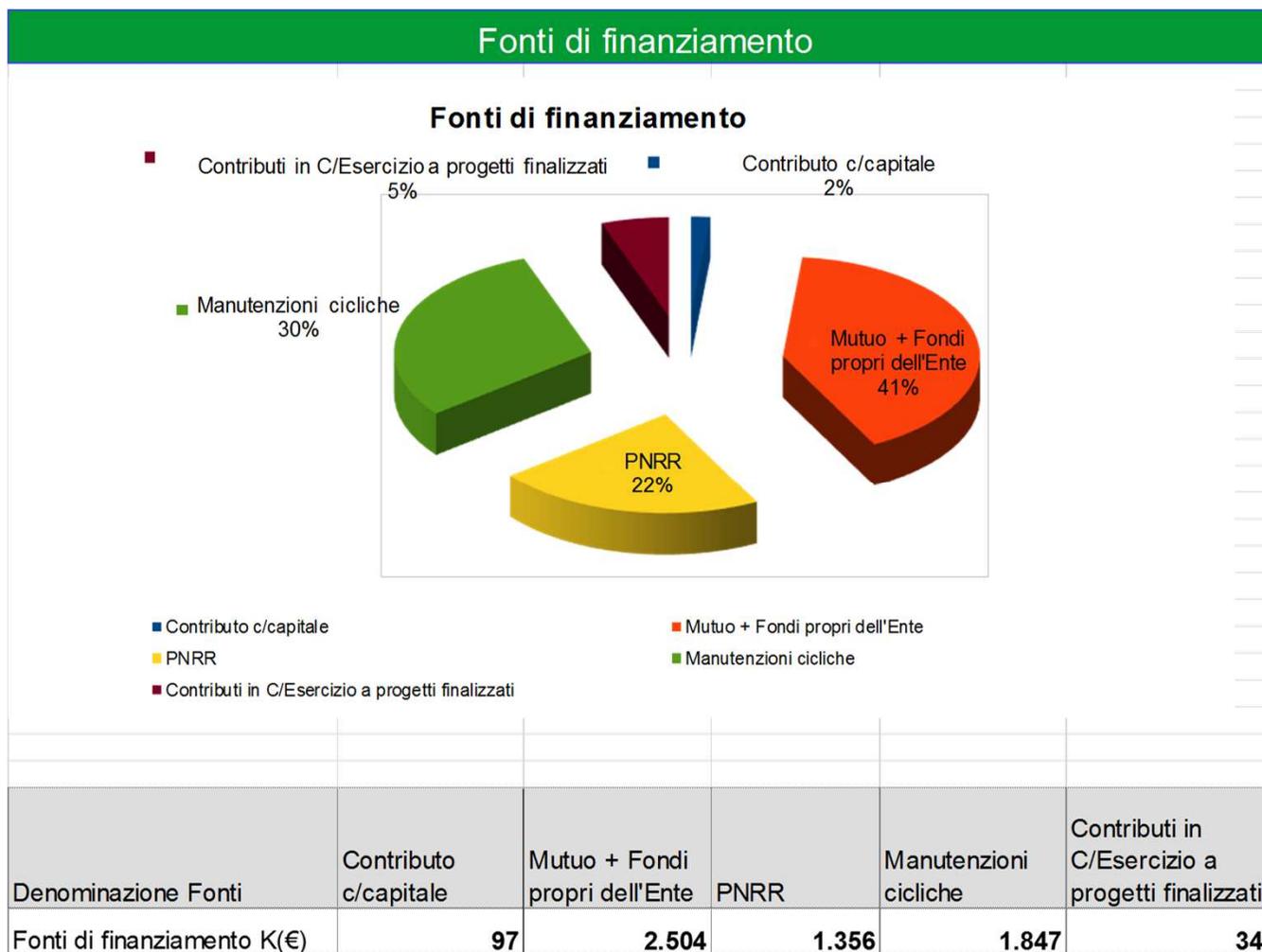
IRCCS Istituto Ortopedico
Rizzoli

PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023



Totale=
6.145
mln

PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023



**Totale =
6.145
mln**

PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023

Interventi finanziati con PNRR

Azienda: Istituto Ortopedico Rizzoli Bologna

Cronoprogramma finanziario interventi PNRR-PNC

| | | 2022 (€) | 2023 (€) | 2024 (€) | 2025 (€) | 2026 (€) | TOT. (€) |
|-------------|---|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Component 1 | Investimento 1.1: Case della Comunità e presa in carico della persona | | | | | | |
| | Investimento 1.2: Casa come primo luogo di cura e telemedicina Sub investimento 1.2.2 – Implementazione Centrali Operative Territoriali (COT) | strutture | | | | | |
| | | device | | | | | |
| | | interconnessioni | | | | | |
| | Investimento 1.3: Rafforzamento dell'assistenza sanitaria intermedia e delle sue strutture (Ospedali di comunità) | | | | | | |
| Component 2 | Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero – Sub investimento 1.1.1. (Digitalizzazione DEA I e II livello) | | | | | | |
| | Investimento 1.1: Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - Sub investimento 1.1.2 Grandi Apparecchiature Sanitarie | 490.000,00 | 993.636,00 | 0,00 | 0 | 0 | 1.483.636,00 |
| | Investimento 1.2: Verso un nuovo ospedale sicuro e sostenibile (Fondi PNRR) | 1.074.000,00 | 7.000.000,00 | 7.000.000,00 | 7.000.000,00 | 5.926.000,00 | 28.000.000,00 |
| | Investimento 1.2: Verso un nuovo ospedale sicuro e sostenibile (Fondi PNC) | | | | | | |
| | | 1.564.000,00 | 7.993.636,00 | 7.000.000,00 | 7.000.000,00 | 5.926.000,00 | 29.483.636,00 |

Attuazione piano intervento PNRR finalizzati all'ammodernamento tecnologico dell'area Diagnostica per immagini **€ 1.483.636**:

Sostituzione 1 diagnostica polifunzionale per poliambulatorio e 1 diagnostica telecomandata per radiologia Centrale (2022 € **490.000**) ;

Sostituzione 1 RM 1,5T (2023 - € **993.636**) al netto di eventuali rimodulazioni

PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023

Manutenzione straordinaria per trasferimento TERAPIA INTENSIVA

Completamento progettazione esecutiva ed avvio lavori demolizioni

12 Posti Letto
1.400 mq di intervento



Giunto a
pavimento
antisismico



PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023

Interventi finanziati con PNRR

MIGLIORAMENTO SISMICO MONOBLOCCO OSPEDALIERO



Importo finanziamento complessivo : 28mln di €.

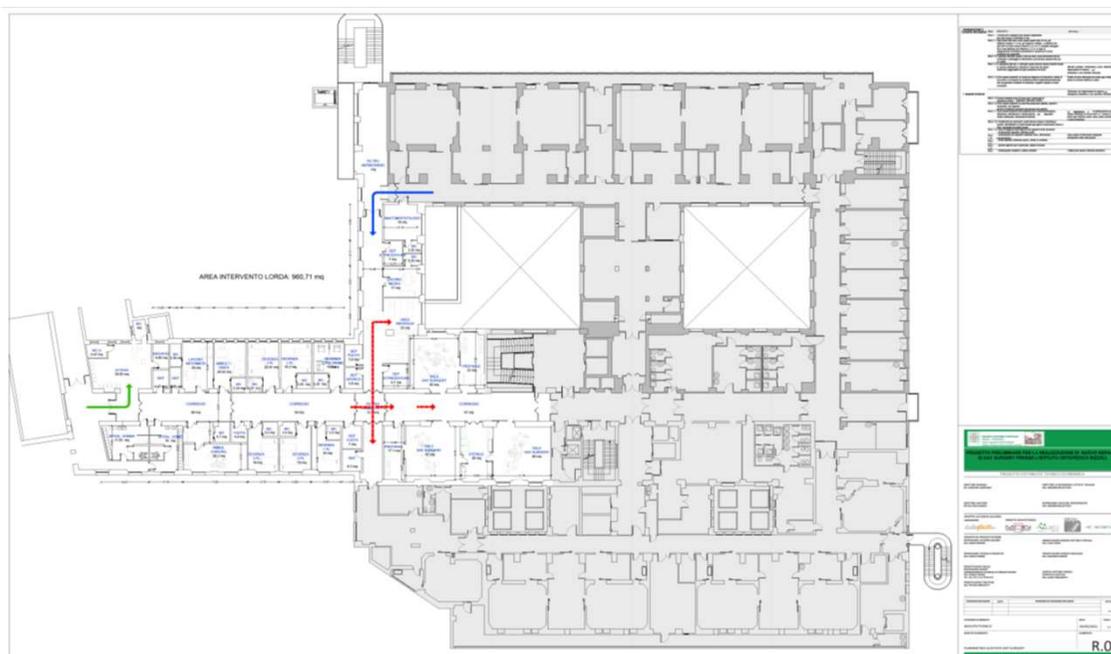
Progettazione Esecutiva completata e verificata da Istituto Certificato;

Avviati i lavori a fine anno 2023, conclusione estate 2026

PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023

Interventi con progettazione completata

Ristrutturazione ed acquisto apparecchiature ed arredi per Day Surgery



| Quadro Finanziario | |
|--|-----------------------|
| Intervento H29 Art.20 (quota Stato) | 1.007.000,00 € |
| Intervento H29 Art.20 (quota Regione) (già ricevuta come "anticipazione") | 53.000,00 € |
| Fondi Aziendali IOR (mutuo autorizzato con DGR 1776/2022) | 1.800.000,00 € |
| Ulteriori Fondi in disponibilità dello IOR , assegnati a questo intervento anche in esecuzione di programmazione esistente | 132.000,00 € |
| TOTALE Complessivo Quadro Finanziario | 2.992.000,00 € |

PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023

TECNOLOGIE BIOMEDICHE



Avvio AngioTAC

sistema ibrido: una macchina per angiografia abbinata a uno scanner TC che, mediante l'associazione di un ecografo, consente ai radiologi interventisti di beneficiare contemporaneamente di più apparecchiature di diagnostica per immagini, permettendo di ottenere un risultato più completo e utile



Inizio installazione telecomandato

Nell'ambito della Missione M6C2 1.1.2. - Ammodernamento tecnologico è stato sostituito il tavolo telecomandato della Radiologia Centrale con sistema digitale di ultima generazione che permette l'esecuzione di esami con tecniche di grafia e di scopia, le quali permettono di ottenere immagini di alta qualità con livelli di dose ottimizzati secondo gli standard più moderni

PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023

TECNOLOGIE INFORMATICHE

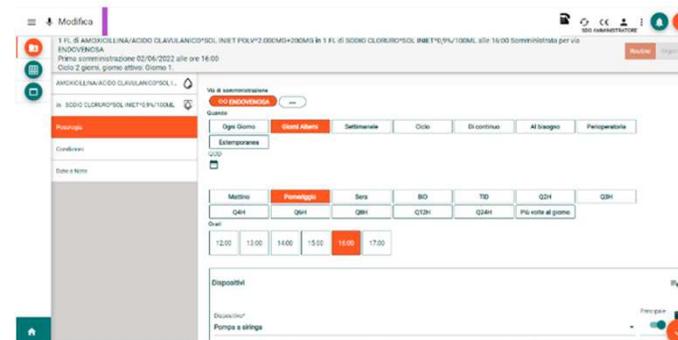
CARTELLA CLINICA ELETTRONICA

Avvio CCE

Aprile 2023: avvio cartella infermieristica/medica e prescrizione e somministrazione presso il reparto di Ortopedia Pediatrica

Maggio 2023: avvio cartella infermieristica/medica e prescrizione e somministrazione presso il reparto di Terapia Intensiva

Luglio 2023: avvio cartella infermieristica/medica e prescrizione e somministrazione presso il DRS nei reparti di Terapia Intensiva, Ortopedia e Medicina Fisica e Riabilitativa



PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023

Scheda 2

interventi in corso di progettazione con copertura finanziaria;

Interventi di efficientamento energetico

Obiettivi del Progetto

Riduzione dei consumi energetici dei fabbricati dell'Istituto tramite tre diverse linee di intervento differenti:

- 1) Riduzione consumi energetici termici tramite riduzione della trasmittanza termica dei componenti di involucro trasparenti.
- 2) Riduzione dei consumi energetici elettrici tramite sostituzione di apparecchi di illuminazione interna con nuovi a tecnologia LED.
- 3) Riduzione dei consumi energetici di produzione tramite miglioramento impianti di ventilazione

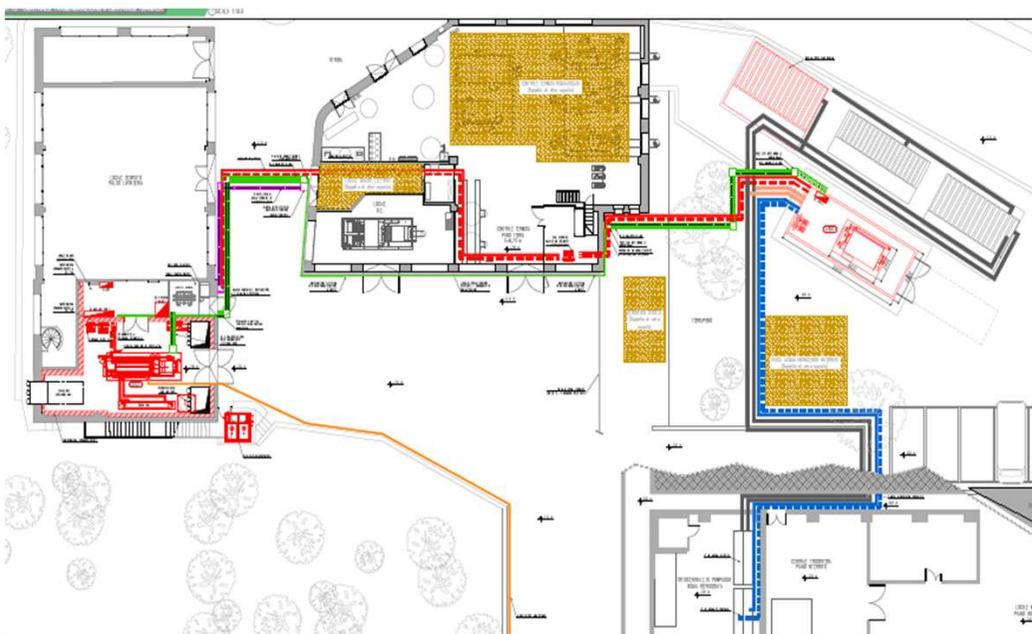
Interventi previsti

- 1) Sostituzione infissi Edificio Monumentale e Ospedale Monoblocco.
- 2) Sostituzione di apparecchi di illuminazione interna con nuovi a tecnologia LED a tutti i piani del Centro Ricerche (dove non ancora sostituiti) ed ai piani 2°, 3°, 4° Ospedale Monoblocco.
- 3) Sostituzione di 5 Unità Trattamento Aria al Centro Ricerche (Aule Convegni, Ambulatori)

**Importo complessivamente finanziato con Fondi Rilancio Investimenti (DGR 1776/2022):
3,5 mln**

PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023

intervento in corso di valutazione della Proposta di PPP



REALIZZAZIONE
CENTRALE
TRIGENERAZIONE
(autoproduzione di:
energia elettrica,
calore,
raffrescamento)
con Partnership
Pubblico Privato



PIANO INVESTIMENTI CONSUNTIVO 2023

Scheda 2 interventi in corso di progettazione

Rifunzionalizzazione del piano copertura edificio Monoblocco TERRAZZA DEI BAMBINI

Fondi L.160/2019 ,
Art.1 Comma 14

Euro 2,2 mln

Da Progetto di
Fattibilità Tecnico
Economica il
fabbisogno ammonta
a circa 9mln di euro

