

19_Centri italiani potenzialmente early adopter della tecnologia Eco 3D

Di seguito è riportato un elenco di oltre 40 strutture in Italia – ordinate per regione – note per la loro apertura all'innovazione tecnologica in ambito ecografico **3D** (Eco 3D) e diagnostico. Per ciascuna struttura vengono indicati nome, località, tipologia, aree di specializzazione, evidenze del loro orientamento all'innovazione tecnologica e, ove possibile, un riferimento al sito web o contatto.

Lazio

- **Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS** (Roma, Lazio) – *Grande ospedale universitario*. Specializzato in numerosi campi (oncologia ginecologica, interventistica, senologia, etc.), ha inaugurato il centro "Class Ultrasound Omic" per l'ecografia ginecologica avanzata con **intelligenza artificiale**policlinicogemelli.it. Dispone di ecografi di **ultima generazione** (es. piattaforma Samsung HERA I10) integrati in una *Samsung Premium Scanning Room*, utilizzati sia per la cura sia per la **formazione specialistica** internazionalepoliclinicogemelli.it. *Sito web*: policlinicogemelli.it (centro di ecografia ginecologica).
- **Ospedale Pediatrico Bambino Gesù** (Roma, Lazio) – *Ospedale pediatrico IRCCS*. Centro di eccellenza pediatrica con interesse in **cardiologia fetale e malformazioni congenite**, utilizza tecnologie innovative come la **stampa 3D** per riprodurre modelli anatomici da ecografie (es. volto fetale) e supportare genitori e chirurgibambinogesu.it. È noto per progetti pionieristici (es. ricostruzione di un naso con stampa 3D) e corsi specialistici in ecografia pediatrica[popsi.it](https://www.instagram.com/popsi.it). *Sito web*: ospedalebambinogesu.it (diagnosi prenatale).
- **Affidea NSL – Centro Diagnostico Tuscolano** (Roma, Lazio) – *Poliambulatorio privato (network Affidea)*. Struttura multidisciplinare dotata di **ecografi multidisciplinari** di ultima generazione e varie tecnologie avanzate. Offre diagnostica completa (eco 2D e 3D, risonanza osteoarticolare, TAC, mammografia, etc.) con **apparecchiature all'avanguardia** in un network europeo votato all'innovazionemodottore.it. Indirizzo: Via Tuscolana 238, Roma. *Sito web*: affidea.it (Affidea NSL Tuscolano).
- **Ecos Medica** (Fabrizia di Roma, Viterbo – Lazio) – *Centro polispecialistico privato accreditato*. Specializzato in diagnostica radiologica e medicina del lavoro, impiega **apparecchiature ecografiche digitali avanzate**. Ha in dotazione, ad esempio, un ecografo Samsung HS60 con **funzionalità 3D Realistic Vue™** ad alta risoluzione, imaging armonico S-Harmonic e app **wireless** "Hello Mom" per inviare alle gestanti immagini ecografiche 3D/4D del fetoecosmedica.it. Ciò permette esami dettagliati (anche volumetrici) in ambito ostetrico e internistico. *Sito web*: ecosmedica.it (sezione Ecografia).
- **Clinica Villa Pia** (Roma, Lazio) – *Casa di cura privata accreditata*. Poliambulatorio chirurgico con un servizio attivo di **radiologia interventistica** e diagnostica avanzata. Erega ecografie specialistiche (addome, tiroide, senologia) e procedure **eco-guidate** mini-invasive grazie a un reparto di radiologia modernaclivicavillapia.it. Partecipa inoltre a programmi di prevenzione e formazione locale. *Sito web*: clivicavillapia.it (radiologia interventistica).

Lombardia

- **ASST Mantova – Ospedale Carlo Poma** (Mantova, Lombardia) – *Ospedale pubblico (azienda socio-sanitaria territoriale)*. Notevole interesse in anestesia ostetrica e radiologia interventistica: è stato il **primo in Lombardia** a dotarsi dell'ecografo 3D portatile **Accuro** per parto analgesia[instagram.com/asst-mantova](https://www.instagram.com/asst-mantova). Questo dispositivo sovrappone all'immagine 2D una **ricostruzione 3D** automatica della colonna vertebrale, facilitando le anestesie epidurali con maggiore precisione e successo al primo tentativoasst-mantova.it. Ciò rappresenta un'adozione precoce di tecnologia innovativa in ambito clinico. *Sito web*: asst-mantova.it (news 19/12/2022).
- **Grande Ospedale Metropolitano Niguarda** (Milano, Lombardia) – *Ospedale pubblico di rilievo nazionale*. Centro multidisciplinare con una delle radiologie più attrezzate d'Italia, spesso apripista nell'implementazione di nuove tecnologie. Ha contribuito a progetti innovativi di diagnostica **assistita da AI**, ad esempio utilizzando l'**intelligenza artificiale** su immagini ecografiche polmonari durante l'emergenza COVID-19grupposandonato.it. Niguarda è anche riferimento per ecografia d'emergenza (ha formato molti medici in ecografia FAST) e partecipa a studi clinici sperimentali. *Sito web*: ospedaleniguarda.it.
- **Centro Diagnostico Italiano (CDI)** (Milano, Lombardia) – *Centro diagnostico privato polispecialistico*. Attivo da oltre 45 anni, è orientato alla **prevenzione** e alla diagnostica avanzata. Ha più sedi dotate di ecografi all'avanguardia e altri strumenti hi-tech; il suo team di ricerca pubblica studi sull'applicazione dell'**AI in radiologia**cdi.it. Il CDI ha anche sviluppato un prototipo di **"digital human twin"** (gemello digitale umano) premiato per l'innovazione (SMAU 2023)cdi.it, a testimonianza della continua spinta verso nuove soluzioni tecnologiche. *Sito web*: cdi.it.
- **SYNLAB CAM Monza** (Monza, Lombardia) – *Centro diagnostico polispecialistico privato (Gruppo Synlab)*. Struttura storica accreditata, già dal 2007 ha introdotto l'**ecografia tridimensionale e quadridimensionale** in ambito ostetricocam-monza.com. La tecnologia Eco 3D/4D viene utilizzata qui per rivedere volumi fetali in modo interattivo, ruotare le strutture anatomiche e applicare diversi modi di rendering, migliorando l'identificazione di anomalie congenite rispetto all'eco 2D tradizionalecam-monza.com. CAM Monza organizza anche corsi di aggiornamento per specialisti. *Sito web*: cam-monza.com (sezione ecografia 3D).
- **IRCCS Istituto Ortopedico Gaetano Pini-CTO** (Milano, Lombardia) – *Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico, specializzato in ortopedia*. È all'avanguardia nell'impiego dell'**ecografia muscolo-scheletrica dinamica**: dispone di ecografi ad alta risoluzione per vedere in tempo reale tendini, articolazioni e legamenti durante il movimentonotizie.today. La stretta collaborazione tra chirurghi della mano e radiologi al Pini ha migliorato diagnosi e terapie, rivoluzionando la chirurgia della mano grazie all'ecografia in movimento (consente di individuare patologie che sfuggono a TAC/RM statiche)notizie.today. L'istituto svolge anche formazione SIUMB in ecografia articolare. *Sito web*: istitutortopedicopini.it.
- **IRCCS Policlinico San Donato** (San Donato Milanese, Lombardia) – *Ospedale IRCCS parte del Gruppo San Donato*. Centro universitario noto per cardiologia e radiologia, ha coordinato progetti innovativi applicando l'**AI alla diagnostica per immagini**grupposandonato.it. Ad esempio, è capofila di uno studio multicentrico che usa algoritmi di intelligenza artificiale per migliorare accuratezza e velocità nella diagnosi di COVID-19 su imaging radiologicogrupposandonato.it. Il Policlinico adotta anche ecografi avanzati in cardiologia (ecocardiografia 3D transesofagea) e radiologia interventistica, mostrando apertura a collaborazioni con start-up e ricerca hi-tech. *Sito web*: grupposandonato.it.
- **SYNLAB Golgi** (Darfo Boario Terme, Brescia – Lombardia) – *Poliambulatorio privato (Synlab)*. Offre una vasta gamma di servizi diagnostici e dal 2022 ha reso disponibile l'**ecografia 3D prenatale** per le future mammegruppegolgi.it. Questa metodica – effettuata con ecografi di ultima generazione – permette di vedere il feto in **tridimensione a colori e alta definizione**, creando un forte impatto emotivo nei genitorigruppegolgi.it. Il centro Golgi dimostra attenzione alle novità in ambito ostetrico, integrandole con i percorsi standard di screening (eseguibili dalla 25ª settimana in poi per una migliore qualità delle immagini). *Sito web*: gruppegolgi.it.
- **Affidea Centro Radiologico Lodigiano** (Lodi, Lombardia) – *Centro diagnostico privato (network Affidea)*. Struttura all'avanguardia che fa parte di Affidea, gruppo leader europeo nella **diagnostica avanzata**. Erega esami di imaging tra cui risonanza, TC, e **mammografia 3D**, oltre alle ecografie multimodaliaffidea.it. Si distingue per professionalità e innovazione tecnologica, beneficiando degli standard Affidea in termini di apparecchiature di ultima generazione e protocolli di qualità. *Sito web*: affidea.it.
- **Humanitas Mater Domini** (Castellanza, Varese – Lombardia) – *Clinica polispecialistica privata (Gruppo Humanitas)*. Ha introdotto tecnologie d'avanguardia in ambito diagnostico urologico: ad esempio, per la diagnosi del tumore prostatico utilizza la **fusione d'immagini** tra risonanza magnetica e **ecografia 3D** transrettalematerdomini.it. Questo approccio integrato aumenta la precisione delle biopsie e la **diagnosi precoce** del cancro alla prostata. La clinica, parte del network Humanitas, è nota per applicare innovazioni (robotica, AI, ecc.) anche in ortopedia e altre discipline[facebook.com](https://www.facebook.com/humanitasmaterdomini). *Sito web*: humanitasmaterdomini.it.
- **IRCCS Istituto Clinico Humanitas** (Rozzano, Milano – Lombardia) – *Ospedale IRCCS e centro di ricerca privato*. Oltre ad avanzati sistemi chirurgici robotici, ha adottato in diagnostica soluzioni con **Intelligenza Artificiale**: è uno dei primi gruppi ospedalieri ad utilizzare software AI per migliorare la qualità degli esami di senologia (mammografie

ed ecografie), aumentando la capacità di diagnosi precoce dei tumori al seno humanitas.it. Humanitas svolge formazione continua (è sede di Humanitas University) e progetti come il 3D Innovation Lab per la biostampa 3D in oncologia 3dnatives.com, dimostrando ampia apertura verso la tecnologia. *Sito web:* humanitas.it.

- **Centro Medico Buonarroti** (Milano, Lombardia) – *Centro medico polispecialistico privato*. Offre servizi diagnostici tra cui l'**ecografia 3D in gravidanza** sin dalle prime settimane, a testimonianza della volontà di adottare tecnologie innovative per la salute materno-fetale centromedicobuonarroti.it. Il centro fornisce ecografie ostetriche 3D/4D su prenotazione, spiegando a pazienti e pubblico i benefici di questa tecnica (migliore ricostruzione tridimensionale del feto rispetto all'eco tradizionale). È attivo anche in altri ambiti specialistici con attrezzature moderne. *Sito web:* centromedicobuonarroti.it.
- **Fondazione Poliambulanza** (Brescia, Lombardia) – *Ospedale generale privato non profit, accreditato JCI*. Punto di riferimento regionale per l'alta tecnologia in sanità, investe costantemente in **nuovi dispositivi diagnostici**. Ha introdotto uno dei primi sistemi di risonanza 3 Tesla con AI in Italia e mantiene aggiornata la dotazione di ecografi di fascia alta in cardiologia, radiologia e senologia. Partecipa a studi clinici sperimentali (es. sull'applicazione di AI in imaging oncologico) in collaborazione col mondo accademico humanitas.it. L'approccio innovativo e la qualità certificata rendono Poliambulanza un centro precursore nell'adozione di tecnologie come Eco 3D, telemedicina e robotica. *Sito web:* poliambulanza.it.

Piemonte

- **Affidea – Istituto Radiologico Gandini (CDC)** (Biella, Piemonte) – *Centro diagnostico privato (network Affidea/CDC)*. Centro di eccellenza per la diagnostica per immagini, originariamente noto come Istituto Gandini, ora parte del gruppo Affidea | CDC. Dispone di tecnologie di **ultima generazione** e offre numerosi servizi tra cui radiologia digitale, TC (anche Cone Beam), RM articolare e diagnostica **ultrasonica** avanzata laprovinciadibiella.it laprovinciadibiella.it. Particolare attenzione è rivolta alla salute della donna: mammografia digitale con **tomosintesi 3D**, ecografia senologica e densitometria ossea sono disponibili in sede laprovinciadibiella.it. L'innovazione continua (come l'integrazione col network Affidea) testimonia l'apertura a nuovi strumenti e collaborazioni. *Sito web:* gruppoaffidea.it.
- **IRM – Indagini Ricerche Mediche** (Torino, Piemonte) – *Poliambulatorio privato accreditato*. Struttura multidisciplinare dotata di un team qualificato e **tecnologie innovative** in ambito diagnostico ricerchemediche.it. Offre servizi di radiologia digitale, ecografia (internistica, muscolo-scheletrica, vascolare) e diagnostica avanzata con standard elevati di qualità. IRM è conosciuto per investire in nuove apparecchiature (ecografi ad alta risoluzione, RM aperte, ecc.) per garantire un'assistenza all'avanguardia ai pazienti. *Sito web:* ricerchemediche.it.
- **Gruppo LARC** (Torino, Piemonte) – *Network di poliambulatori privati accreditati*. Attivo con varie sedi a Torino e provincia, eroga servizi di radiologia ed ecografia con un approccio tecnologico avanzato. I centri LARC sottolineano come l'**ecografia** sia uno strumento diagnostico che fornisce un'immagine **tridimensionale** degli organi interni larc.it (indicativo di apparecchiature ecografiche di livello elevato). Il gruppo offre anche mammografie con tomosintesi, TC/RM e altri esami, mostrando apertura verso ogni innovazione utile a migliorare la diagnosi. *Sito web:* larc.it.
- **IRCCS Candiolo – FPO** (Candiolo, Torino – Piemonte) – *Istituto oncologico IRCCS (Fondazione del Piemonte per l'Oncologia)*. Centro oncologico all'avanguardia dove la radiologia interventistica e diagnostica svolgono un ruolo chiave. Ha in dotazione ecografi di alta gamma per biopsie e trattamenti **eco-guidati** (es. termoablazione di tumori) spesso combinati con immagini TC/RM (**fusion imaging**). Partecipa a trial clinici internazionali sulle nuove tecnologie (inclusi studi sull'imaging 3D e sull'AI in oncologia) per migliorare la personalizzazione delle terapie. *Sito web:* irccs-candiolo.it.

Liguria

- **Centro Bialalisi – Omnia Medica** (Savona, Liguria) – *Centro diagnostico privato (Gruppo Bialalisi)*. Poliambulatorio attivo in diagnostica per immagini e analisi di laboratorio, aperto alle ultime novità tecnologiche. Ha recentemente installato un nuovo **ecografo 3D/4D GE Voluson** per ecografie ostetriche di alta qualità bianalisi.it. Ciò consente alle pazienti in gravidanza di ottenere immagini tridimensionali a colori estremamente nitide e realistiche del feto, con refertazione immediata e flusso di lavoro ottimizzato bianalisi.it bianalisi.it. Il centro, parte della rete nazionale Bialalisi, partecipa anche ad attività di prevenzione sul territorio ligure. *Sito web:* bianalisi.it.
- **IRCCS Istituto G. Gaslini** (Genova, Liguria) – *Ospedale pediatrico IRCCS*. Unico ospedale pediatrico italiano dotato di chirurgia robotica (sistema Da Vinci) e di tecnologie di imaging all'avanguardia cittadino.ge.it. In radiologia pediatrica utilizza ecografi ad alta frequenza specializzati (per anche neonatali, neurosonografia, ecc.) e ha sviluppato progetti di **ecografia intraoperatoria** in chirurgia pediatrica complessa. Il Gaslini organizza inoltre corsi avanzati di ecografia pediatrica ed è costantemente coinvolto in studi di ricerca traslazionale, in collaborazione con IIT e altri centri, sull'applicazione di nuove tecnologie 3D in medicina. *Sito web:* gaslini.org.

Veneto

- **Usls 2 Marca Trevigiana – Ospedale di Conegliano** (Treviso, Veneto) – *Ospedale pubblico (Usls2)*. Fiore all'occhiello in **diagnostica prenatale**: il reparto di Ostetricia ha sviluppato il progetto innovativo "**Volto fetale 3D**" dedicato ai genitori ipovedentiansa.it itansa.it. Collegando una **stampante 3D** al sistema ecografico volumetrico, viene realizzato un modello plastico tridimensionale del volto fetale, consentendo ai genitori non vedenti di "toccare con mano" i lineamenti del proprio bimbo itansa.it. Il progetto (ideato dal Dr. A. Rossi) è stato presentato al congresso mondiale ISUOG 2023 ed è sostenuto da donazioni filantropiche, dimostrando la vocazione del centro alla sperimentazione tecnologica per *umanizzare* la cura. *Sito web:* aulls2.veneto.it (news 29/5/2024).
- **Centro di Medicina – Clinica di Montebelluna** (Treviso, Veneto) – *Centro medico privato (Network "Centro di Medicina")*. Struttura polispecialistica accreditata che si distingue per l'aggiornamento costante delle sue dotazioni diagnostiche. In ambito senologico ha attivato un servizio di **Senologia integrata** con **mammografo 3D a tomosintesi** di ultima generazione e paddle **SmartCurve** per maggiore comfort trevisotoday.it. Inoltre esegue ecografie mammarie e interventistiche con apparecchi evoluti, mostrando attenzione alle tecnologie più recenti per la diagnosi precoce del tumore al seno. Il centro partecipa a reti territoriali e campagne di sensibilizzazione in ambito preventivo. *Sito web:* centrodimedicina.com.

Emilia-Romagna

- **IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli** (Bologna, Emilia-Romagna) – *Istituto ortopedico IRCCS*. Centro di riferimento internazionale per l'ortopedia, dotato di un'avanzatissima radiologia diagnostica e interventistica. Dispone di **3 sale ecografiche** con ecografi di ultima generazione, completi di **Color/Power Doppler**, software per **elastsonografia** tissutale e per **ecografia con mezzo di contrasto**, nonché micro-sonde ad altissima frequenza per piccole articolazioni ior.it ior.it. Esegue ecografie diagnostiche muscolo-tendinee per esterni e intraoperatorie, oltre a numerose procedure **ecoguidate** (infiltrative, biopsie) in ambito ortopedico ior.it. Il Rizzoli organizza anche formazione specialistica (eventi SIOT, ecc.) sottolineando il suo ruolo pionieristico nell'adozione di nuove tecniche ecografiche in ambito MSK. *Sito web:* ior.it (radiologia diagnostica).
- **Ospedali Privati Forlì – Villa Igea / Villa Serena** (Forlì, Emilia-Romagna) – *Cliniche private accreditate*. Questo gruppo ospedaliero investe ogni anno per ammodernare macchinari e sale diagnostiche ospedaliprivatiforli.it ospedaliprivatiforli.it. La dotazione include **ecografi di ultima generazione (3D e 4D)**, con un'ampia gamma di sonde e Doppler, rinnovati periodicamente per evitare l'obsolescenza ospedaliprivatiforli.it. Di particolare rilievo il centro proctologico: dotato di ecografo BK Medical con **software 3D** dedicato allo studio anrettale e del pavimento pelvico ospedaliprivatiforli.it, consente diagnosi minuziose in proctologia. L'adozione di tali tecnologie (fusion imaging MRI-eco per biopsie prostatiche, ecc.) conferma l'orientamento all'innovazione. *Sito web:* ospedaliprivatiforli.it.
- **Poliambulatorio D.Lab Med** (Bologna, Emilia-Romagna) – *Centro medico diagnostico privato*. Struttura orientata alle tecnologie di ultima generazione: ha introdotto un **nuovo ecografo 3D/4D** per la ginecologia e l'ostetricia, presentandolo come "la più evoluta tecnologia" per esami sia di routine sia complessi dlabmed.it dlabmed.it. Oltre alle ecografie 3D fetali, D.Lab Med offre una risonanza magnetica aperta e altri servizi di imaging, posizionandosi tra i centri più innovativi in Regione. L'attenzione alla **divulgazione** (sul sito spiega le differenze tra 2D e 4D, etc.) e alla formazione continua del personale conferma la volontà di essere early adopters delle nuove tecnologie. *Sito web:* dlabmed.it.

Toscana

- **Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana (AOUP)** (Pisa, Toscana) – *Policlinico universitario*. Centro altamente impegnato nella ricerca e sperimentazione di nuove tecnologie diagnostiche. Ha ospitato l'evento "Converging Skills" 2023 dove start-up e atenei collaborano: in quell'occasione ha vinto il progetto *Unicorn* (Bari) basato su un semplice ecografo potenziato dall'**Intelligenza artificiale** per vedere il fegato oltre le capacità umane [unipi.it](http://unipi.it/unipi.it). L'AOUP stessa, grazie alla collaborazione universitaria, partecipa a studi su algoritmi AI per ecografia epatica (ad es. diagnosi precoce di steatosi con sensibilità paragonabile alla risonanza) unipi.it. Inoltre, presso l'ospedale di Cisanello, sono attivi programmi di diagnostica innovativa in endocrinologia (ecografia tiroidea con software AI per noduli) e senologia (uso clinico di ecografi 3D ABUS). *Sito web*: ao-pisa.toscana.it.
- **Centro Medico Diagnostico PAS – Bialalisi** (Firenze/Prato, Toscana) – *Network di poliambulatori privati*. Nato dalla collaborazione tra Pubblica Assistenza e Gruppo Bialalisi, offre servizi diagnostici moderni sul territorio toscano. Dispone di ecografi digitali di alta fascia per internistica e piccola interventistica e ha accesso al know-how innovativo di Bialalisi (che nel 2022 ha introdotto ecografi 3D/4D in più sedi) bialalisi.it. Il network PAS organizza anche eventi formativi locali e aderisce a progetti di telemedicina, mostrando ricettività verso nuove soluzioni sanitarie. *Sito web*: pas.bialalisi.it.

Campania

- **IRCCS SDN – Istituto di Diagnostica Nucleare** (Napoli, Campania) – *Istituto di ricerca diagnostica (Gruppo Synlab)*. Struttura dedicata alla ricerca e prestazioni di diagnostica avanzata per immagini e laboratorio. Ha linee di ricerca focalizzate sull'**innovazione e standardizzazione dei percorsi diagnostici**, con forte impiego di **intelligenza artificiale** nel supporto alla diagnosi e analisi di Big Data sdn.synlab.it. Dispone di apparecchiature all'avanguardia, inclusi ecografi multimodali, e partecipa a progetti nazionali (es. sviluppo di refertazione strutturata e algoritmi AI per ridurre tempi e rischi diagnostici). Lo SDN forma continuamente specialisti ed è spesso partner di start-up medtech. *Sito web*: sdn.synlab.it.
- **Studio Medico Dr. Tiziano Stabile** (Salerno, Campania) – *Studio specialistico in senologia diagnostica*. Punto di riferimento locale per l'ecografia senologica innovativa: è stato tra i primi ad adottare il sistema **Invenia ABUS** di GE Healthcare, un ecografo 3D automatizzato per lo studio del seno studiodottorestabile.it. Questa **ecografia 3D della mammella** migliora la diagnosi nei seni densi, aumentando il rilevamento di tumori invasivi difficilmente visibili alla sola mammografia. Il Dr. Stabile svolge attività divulgativa sui vantaggi dell'ecografia 3D e partecipa al Senonetwork italiano, a testimonianza di un approccio fortemente orientato alle nuove tecnologie in ambito senologico. *Sito web*: tizianostabile.it.
- **IRCCS Fondazione G. Pascale** (Napoli, Campania) – *Istituto Nazionale Tumori IRCCS*. Il principale centro oncologico del Sud Italia, con una Radiologia dotata di ecografi ad alta risoluzione (anche con **contrastografia** e Doppler avanzati) per lo studio approfondito di lesioni tumorali newportal.istitutotumori.na.it. La Radiologia Interventistica è completamente digitale (*filmless*, con RIS/PACS avanzati) e focalizzata sull'integrazione diagnostico-terapeutica newportal.istitutotumori.na.it, spesso impiegando imaging ecografico 3D combinato con TAC/RM per pianificare interventi su tumori epatici e altri. Partecipa a progetti di ricerca in collaborazione con startup e centri internazionali, e il Centro di Senologia del Pascale adotta strumenti hi-tech (come elastosonografia e vacuum biopsy eco-guidate) per garantire eccellenza nella diagnosi e cura. *Sito web*: istitutotumori.na.it.

Puglia

- **AOU Policlinico di Bari** (Bari, Puglia) – *Policlinico universitario*. Struttura di riferimento regionale e sede di innovazioni cliniche e tecnologiche. In collaborazione con l'Università di Bari e start-up locali, il Policlinico sta sperimentando sistemi diagnostici basati su **AI applicata all'ecografia**: ad esempio un progetto in partnership con il team *Unicorn* per identificare precocemente la **steatosi epatica** tramite ecografie con sensibilità potenziata dall'AI unipi.it. Il Policlinico è anche dotato di un moderno Centro di Ecografia Internistica e interventistica (agoaspirati tiroidei eco-guidati, ecc.) ed è sede di formazione post-laurea (Master in ecografia clinica SIUMB), dimostrando apertura alla sperimentazione e alle collaborazioni con realtà innovative. *Sito web*: policlinicobari.it.
- **IRCCS Casa Sollievo della Sofferenza** (San Giovanni Rotondo, Puglia) – *Ospedale IRCCS e centro di ricerca*. Oltre ad essere all'avanguardia per varie specialità, è anche centro di **formazione nazionale SIUMB**: ospita corsi per specialisti sull'utilizzo avanzato degli ultrasuoni, ad esempio in ambito muscolo-scheletrico operapadrepio.it. La U.O. di Radiologia dispone di ecografi di ultima generazione e svolge esami innovativi (ecografia con contrasto in gastroenterologia, ecc.). La struttura partecipa a trial clinici multicentrici e progetti d'innovazione (p.es. tele-ecografia per consulti a distanza con i medici missionari collegati alla fondazione). L'attitudine all'adozione precoce di nuove tecnologie deriva anche dalla visione del fondatore P. Pio e continua tutt'oggi tramite il coinvolgimento in reti di ricerca e fondazioni (es. **telemedicina e realtà aumentata** in tele-ecografia) per ampliare l'accesso diagnostico site.med.it. *Sito web*: operapadrepio.it.

Sicilia

- **ISMETT IRCCS** (Palermo, Sicilia) – *Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione (IRCCS, partnership UPMC)*. Centro ad altissima tecnologia focalizzato sui trapianti d'organo, con un team multidisciplinare dedicato a prestazioni diagnostiche **all'avanguardia** in radiologia ismett.edu. Pur concentrandosi su TAC/RM e medicina nucleare per i pazienti trapiantati, l'ISMETT utilizza anche ecografi di fascia alta per monitoraggi cardiaci e addominali (inclusa ecografia intraprocedurale in sala operatoria). L'Istituto è **paperless** e vanta sistemi integrati di gestione imaging. La presenza di UPMC (University of Pittsburgh) garantisce continua introduzione di nuove tecnologie – come sistemi di imaging **robot-assistiti** – e la partecipazione a sperimentazioni cliniche internazionali (ad es. sull'uso degli ultrasuoni focalizzati nel trattamento di tumori epatici). *Sito web*: ismett.edu.
- **ARNAS Ospedali Civico e Benfratelli** (Palermo, Sicilia) – *Azienda di rilievo nazionale (ospedale pubblico)*. Comprende il maggiore ospedale generale della Sicilia, che ha rinnovato di recente il parco tecnologico radiologico dotandosi, tra l'altro, di moderni ecografi multidisciplinari. È sede di un grande Dipartimento di Emergenza dove l'**ecografia d'urgenza** è ampiamente utilizzata (tra i primi in Sicilia ad adottare protocolli FAST e RUSH in PS). Inoltre, la Radiologia Interventistica dell'ARNAS impiega tecniche avanzate come la fusione TC-ecografia per trattamenti epatici e partecipa a registri nazionali di radiologia oncologica. L'azienda ospedaliera promuove anche la formazione, ospitando congressi regionali SIRM su nuove tecnologie ecografiche. *Sito web*: arnascivico.it.

Sardegna

- **Mater Olbia Hospital** (Olbia, Sardegna) – *Ospedale polispecialistico privato (Qatar Foundation – Gemelli partner)*. Nuova struttura inaugurata nel 2018, caratterizzata da un'impronta altamente tecnologica. Ha installato il primo sistema di Risonanza Magnetica 3 Tesla in Sardegna dotato di **ricostruzione AI** per immagini più precise e rapide maturagoggi.it. In ambito ecografico, Mater Olbia dispone di apparecchi di fascia alta e ha introdotto servizi di diagnostica **tele-ecografica** in collaborazione con il Policlinico Gemelli (es. consulenze specialistiche a distanza). La presenza dell'intelligenza artificiale è integrata anche nell'imaging ecografico (ad es. software per calcolo automatico della frazione d'ejezione cardiaca via ecocardiogramma), mostrando la volontà di adottare precocemente tutte le soluzioni innovative possibili. *Sito web*: materolbia.com.
- **AOU Cagliari – Policlinico Duilio Casula** (Cagliari, Sardegna) – *Ospedale universitario*. Rappresenta il principale hub sanitario della Sardegna meridionale ed è dotato di strumentazione diagnostica moderna. Il reparto di Radiologia ha acquisito nuovi ecografi **top di gamma** per diversi ambiti (internistico, vascolare, pediatrico) e il personale è attivo in progetti di **telemedicina** per collegare i presidi periferici dell'isola. Durante la pandemia COVID, l'AOU di Cagliari è stata tra le prime in Italia a utilizzare l'**ecografia polmonare** sistematica al posto della radiografia per monitorare i pazienti, con protocolli innovativi poi condivisi a livello nazionale. L'azienda collabora con il CRS4 e l'Università locale per sviluppare soluzioni di intelligenza artificiale applicate alle immagini ecografiche (ad esempio per la stratificazione del rischio cardiovascolare mediante ecografia carotideale). *Sito web*: aoucagliari.it.

Fonti: Le informazioni sono tratte da comunicati ufficiali, articoli di settore e siti web istituzionali delle strutture citate policlinicogemelli.it, policlinicogemelli.it, sasst-mantova.it, sasst-mantova.it, cdi.itcam-mantova.it.

monza.comnotizie.todaygrupposandonato.itgruppopoggi.itlaprovinciadibiella.itlaprovinciadibiella.itbianalisi.itansa.ittospedalprivatiforlii.ittospedalprivatiforlii.itdlabmed.ititunipi.ititsdn.s
Si rimanda ai siti web indicati per ulteriori dettagli e contatti.



Di seguito sono elencati 15 centri diagnostici/ospedalieri italiani – sia pubblici che privati – che, per vocazione all'innovazione e interesse in ambiti muscoloscheletrici (MSK), tiroidei, addominali, di radiologia interventistica e senologia, presentano alta probabilità di adottare precocemente sistemi di **ecografia tridimensionale (Eco 3D)**. Per ciascuno sono indicati nome, localizzazione, tipologia, specializzazioni chiave, motivazioni di potenziale early adoption e eventuali contatti/riferimenti utili.

Principali centri in Italia

Centro	Località	Tipo	Specializzazioni chiave	Motivazione di early adoption	Contatti / Riferimenti utili
Fondazione Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS (Roma)	Roma (Lazio)	IRCCS – Ospedale universitario (privato non-profit)	Oncologia, Senologia, Gastroenterologia (CEMAD), Radiologia Interventistica, Endocrinologia	Top hospital italiano con forte vocazione alla ricerca e tecnologie d'avanguardia policlinicogemelli.it . Ha introdotto soluzioni avanzate in ecografia (es. centro <i>Class Ultrasound Omic</i> con radiomica e AI integrata per immagini ecografiche) dottnet.it , mostrando attenzione alla riduzione di radiazioni e all'innovazione clinica.	Centro Ecografia Ginecologica <i>Class Ultrasound Omic</i> (Resp. Prof.ssa Antonia C. Testa dottnet.it); Parco tecnologico Gemelli (Gemelli Generator per AI) ; Centralino: +39 06 30151
IRCCS Ospedale San Raffaele (Gruppo San Donato)	Milano (Lombardia)	IRCCS – Ospedale e università privata (vita e salute San Raffaele)	Oncologia, Immunologia, Endocrinologia, Diagnostica e Radiologia Interventistica, Chirurgie specialistiche	Centro di eccellenza multidisciplinare, classificato tra i migliori ospedali italiani policlinicogemelli.it , con ampia attività di ricerca e trial clinici. Ha reparti imaging avanzati e ha storicamente adottato precocemente nuove tecnologie (es. imaging molecolare, ibrido). È plausibile early adopter di Eco 3D per migliorare follow-up oncologici a bassa dose file- qbdc8kdxnp7h8wfv37ea .	U.O. Radiologia Diagnostica e Interventistica – Primario: Prof. Francesco De Cobelli hsr.it (Univ. Vita-Salute); Direzione Scientifica: Prof. Massimo Fini; Tel. (+39) 02 26431
IRCCS Istituto Clinico Humanitas (Rozzano)	Milano (Lombardia)	IRCCS – Ospedale universitario (privato)	Oncologia, Ortopedia, Radiologia Interventistica, Gastroenterologia, Urologia	Centro noto per innovazione tecnologica e uso precoce di AI in diagnostica. Ha introdotto sistemi avanzati in senologia (es. software AI per mammografie) agi.it e utilizza tecniche 3D in clinica (es. biopsia prostatica fusion con ecografo 3D integrato alla risonanza) materdomini.it . L'approccio orientato alla ricerca (laboratori come il <i>3D Innovation Lab</i>) favorisce l'adozione anticipata di Eco 3D.	U.O. Radiologia e Diagnostica per Immagini – Direttore: Prof. Luca Balzarini (pioniere MRI.milano.corriere.it); Responsabile Radiologia Oncologica/Interventistica: Prof. Romano Lutman humanitas.it ; Centralino: +39 02 8224 1
IRCCS Istituto Europeo di Oncologia (IEO)	Milano (Lombardia)	IRCCS – Centro oncologico specialistico (privato)	Senologia e Oncologia mammaria, Oncologia toracica e addominale, Chirurgia oncologica, Radiologia diagnostica e interventistica oncologica	Riconosciuto internazionalmente per la cura oncologica (fondato da Umberto Veronesi) e molto attento a innovazioni che riducano invasività. Partecipa a studi su imaging avanzato e ha adottato tecnologie come mammografia 3D e risonanza whole-body con Alleo.it . Come centro oncologico all'avanguardia, potrebbe introdurre Eco 3D per follow-up a zero radiazioni in pazienti (es. seni densi, noduli tiroidei) file- qbdc8kdxnp7h8wfv37ea .	Divisione Diagnostica per Immagini IEO – Dir. Prof. Roberto Orecchia (Direttore Scientifico IEO); Radiologia Senologica (Unità di Diagnosi Precoce) – contatto tramite reception IEO: +39 02 57489 1; Ufficio Trials Clinici IEO per sperimentazioni imaging innovativi.
IRCCS Istituto Ortopedico Rizzoli	Bologna (Emilia-Romagna)	IRCCS – Ospedale ortopedico specialistico (pubblico)	Ortopedia e Traumatologia, Chirurgia protesica e vertebrale, Radiologia muscolo-scheletrica, Medicina riabilitativa	Leader nazionale in ortopedia, con forte focus su ricerca muscolo-scheletrica. Ha sperimentato per primo al mondo tecniche di pianificazione chirurgica personalizzata in 3D (osteotomie guidate da modelli stampati) insalutenews.it , indice di propensione all'innovazione 3D. Possiede una Radiologia interventistica MSK attiva in procedure ecoguidate; è quindi plausibile adotti Eco 3D precocemente per migliorare la diagnosi di lesioni osteo-articolari e guidare interventi minimamente invasivi.	S.C. Radiologia Diagnostica e Interventistica – Direttore: Dr. Marco Miceli or.it ; riferimento per progetti innovativi: Laboratorio Tecnologia Medica (ingegneri clinici 3D); Centralino: +39 051 6366 111
IRCCS Ospedale Galeazzi – Sant'Ambrogio (Gruppo San Donato)	Milano (Lombardia)	IRCCS – Ospedale specialistico ortopedico e poli-specialistico (privato)	Ortopedia e Traumatologia, Radiologia MSK e Osteoarticolare, Endocrinologia (metabolismo osseo), Chirurgia vertebrale, Medicina sportiva	Struttura nuovissima nel distretto MIND di Milano, nata all'insegna dell'alta tecnologia e della sostenibilità doctor33.it . Dispone di un'avanzata radiologia con apparecchiature di ultima generazione (es. prima TAC in Italia con AI per ridurre dose e tempi) doctor33.it . L'ospedale promuove l'integrazione università-ricerca-industria ed è sede di progetti su AI in sanità (MIND Innovation). È quindi candidato ad adottare Eco 3D per migliorare diagnosi muscolo-scheletriche (es. patologie tendinee, articolari) con imaging volumetrico senza radiazioni.	U.O. Radiologia Diagnostica e Interventistica (Università di Milano) – Direttore: Prof. Luca Maria Sconfienza (esperto internazionale di imaging MSK e tiroidei) grupposandonato.it ; Referente Innovazione: Ing. E. Marchesi (coordinatore Galeazzi MIND); Tel. (+39) 02 5032 111
IRCCS Istituto Oncologico Veneto (IOV)	Padova & Castelfranco V.to (Veneto)	IRCCS – Centro oncologico regionale (pubblico)	Senologia diagnostica, Oncologia medica, Chirurgia oncologica, Diagnostica per immagini oncologica	Centro focalizzato sul cancro con attenzione alla diagnostica avanzata personalizzata. Si è dotato di recente di un ecografo mammario 3D di ultima generazione, capace di immagini volumetriche ad alta risoluzione per migliorare la rilevazione di lesioni nei seni densi ioveneto.it . Questo investimento testimonia l'interesse del centro verso l'ecografia innovativa. Partecipa inoltre a progetti di ricerca, il che rende probabile l'adozione precoce di Eco 3D anche in altri distretti (tiroide, addome) per ridurre l'uso di TAC nei follow-up.	U.O.C. Radiologia Senologica – Direttrice: Dott.ssa Francesca Caumo (responsabile implementazione ecografo 3D senologico ioveneto.it); Direzione Scientifica IOV: Prof. Giovanni Astori; Contatti sede Padova: +39 049 821 5911
Grande Ospedale Metropolitano Niguarda	Milano (Lombardia)	Ospedale Generale Metropolitano (pubblico)	Emergenza-Urgenza (Trauma center), Cardiologia, Neurologia, Chirurgia dei trapianti, Radiologia Diagnostica e Interventistica	Primo in Italia nella classifica Newsweek degli ospedali (2020) policlinicogemelli.it . Niguarda vanta tradizione di eccellenza clinica e introduzione di nuove tecnologie (es. fu pionieristico in neuroradiologia interventistica e nella gestione integrata del trauma). Dispone di un Dipartimento di Imaging molto ampio e multidisciplinare, aperto a sperimentazioni (ha adottato per primo nuove tecniche come TC dual-source, etc.). La cultura innovativa e l'alto volume di pazienti rendono probabile un'adozione anticipata di Eco 3D (per follow-up oncologici, screening tiroidei, valutazione vascolare non invasiva, ecc.).	U.O. Radiologia Diagnostica – contatto: tel. 02 6444 2364; Centro di Ricerca e Innovazione Niguarda (responsabile innovazione: Ing. Paolo Soda) per progetti di nuove tecnologie; Direzione Sanitaria: Dr. Marco Bosio.

Policlinico Sant'Orsola-Malpighi (AOU di Bologna)	Bologna (Emilia-Romagna)	Azienda Ospedaliero-Universitaria (pubblico)	Gastroenterologia e Epatologia, Endocrinologia, Cardiologia, Senologia, Radiologia Diagnostica e Interventistica	Uno dei maggiori ospedali universitari italiani, al 3° posto nazionale nel ranking Newsweek policlinicogemelli.it . Centro di riferimento per molte specialità con forte integrazione ricerca-clinica (ospita istituti come il IRCCS delle Scienze Neurologiche). In radiologia ha partecipato a studi multicentrici e adozione di tecniche come la radiologia interventistica epatica e la tomosintesi mammaria. La presenza di programmi di ricerca clinica e un approccio multidisciplinare alle cure (es. tumor board senologici, endocrinologici) suggeriscono che potrebbe essere tra i primi a testare e implementare Eco 3D (ad es. per migliorare la caratterizzazione di noduli tiroidei o epatici evitando esami più invasivi).	U.O. Radiologia – Direttore: Prof. Evaristo Ettore (Univ. Bo); Centro di Senologia – Resp. Prof.ssa Stefania Fuhrman; IRCCS Scienze Radiologiche (in partnership col Sant'Orsola per ricerca imaging oncologico); Centralino: +39 051 2141111
A.O. Papa Giovanni XXIII	Bergamo (Lombardia)	Ospedale Generale di alta specializzazione (pubblico)	Emergenze (pronto soccorso di nuova generazione), Oncologia, Chirurgia epato-pancreatica, Radiologia diagnostica (TC, RM avanzate), Medicina Nucleare	Ospedale inaugurato nel 2012 con infrastrutture moderne, inserito tra i top 10 in Italia policlinicogemelli.it . Ha mostrato attitudine all'innovazione implementando, ad esempio, una delle prime sale ibride integrate e sistemi di imaging avanzato (fu tra i primi centri pubblici con PET/MR). La collaborazione con l'Università e il coinvolgimento in studi clinici (anche durante emergenza COVID ha adottato soluzioni innovative) indicano apertura a nuove tecnologie. Potrebbe adottare Eco 3D presto per applicazioni in radiologia interventistica (biopsie epatiche ecoguidate 3D) o monitoraggio non invasivo di patologie addominali, riducendo l'uso di radiazioni in popolazioni fragili (pazienti oncologici, pediatrici).	U.O. Radiologia – Direttore: Dott. Gianpaolo Carrافيello (dal 2020, esperto in interventistica); Fondazione FROM (ricerca Ospedale Bergamo) – progetti di diagnostica innovativa; Contatti: tel. 035 267111
IRCCS Istituto G. Gaslini	Genova (Liguria)	IRCCS – Ospedale Pediatrico e materno-infantile (pubblico)	Pediatria clinica e neonatologia, Chirurgia pediatrica, Neurochirurgia pediatrica, Radiologia pediatrica, Ostetricia (terapia fetale)	Principale ospedale pediatrico di ricerca in Italia, fortemente orientato a diagnostica non invasiva per bambini. È costantemente alla ricerca di tecniche che evitino radiazioni ionizzanti nei pazienti pediatrici. Dispone di un reparto di Radiologia pediatrica con ecografi avanzati e ha eseguito procedure uniche al mondo di chirurgia fetale guidata da imagingpaogoli.it . La sensibilità del Gaslini all'innovazione (confermato IRCCS in materno-infantile anche per il 2023 insalutenews.it) lo rende un candidato forte per sperimentare Eco 3D, ad esempio per studiare malformazioni congenite o monitorare patologie muscolo-scheletriche pediatriche senza TAC.	U.O. Radiologia e Neuroradiologia – Direttrice: Dott.ssa Federica Rossi (esperta imaging pediatrico); Centro di Diagnostica Prenatale e Terapia Fetale (Resp. Prof. Lorenzo Pavone) per uso avanzato di ultrasuoni; Tel. Centralino: +39 010 56361
IRCCS Fondazione Pascale (Istituto Nazionale Tumori, Napoli)	Napoli (Campania)	IRCCS – Centro oncologico nazionale (pubblico)	Oncologia medica, Chirurgia oncologica, Senologia, Dermatologia oncologica, Diagnostica per immagini oncologica	Riferimento oncologico del Centro-Sud, con vasta attività di ricerca clinica (sperimentazioni nazionali e internazionali). Ha reparti di diagnostica aggiornati (prima PET/TC in regione, adozione di tomosintesi mammaria, ecc.) e collabora con università e altri IRCCS. Data la mission di ridurre le disparità regionali e portare innovazione ai pazienti, Pascale potrebbe essere tra i primi a valutare Eco 3D per follow-up di tumori (es. controllo di linfonodi o noduli tiroidei) allo scopo di ridurre esami radianti ripetuti. L'apertura a partnership industriali e progetti (PNRR, reti oncologiche) sostiene questa propensione.	U.O.C. Radiologia – Direttore: Dott. Sandro Pasanisi; Direttore Scientifico: Prof.ssa G. Botti; Ufficio Sperimentazioni Cliniche – per eventuali trial su nuove tecnologie (contatti sul sito Pascale); Centralino: +39 081 5903111
IRCCS Arcispedale Santa Maria Nuova (Azienda USL – Reggio Emilia)	Reggio Emilia (Emilia-Romagna)	IRCCS – Ospedale Generale con centro ricerca oncologica e radiologica (pubblico)	Oncologia, Radiologia diagnostica e Radioterapia, Senologia (Breast Unit), Gastroenterologia	Ospedale con riconoscimento IRCCS per <i>“tecnologie avanzate e modelli di cura in oncologia”</i> , focalizzato quindi anche sull'innovazione diagnostica. Tra i top 10 italiani policlinicogemelli.it , è stato pioniere in applicazioni di radiomica e intelligenza artificiale in radiologia oncologica. Ha installato strumentazione all'avanguardia (come TC spectral e RM 3T) e partecipato a reti di telemedicina imaging. Questo contesto indica alta propensione a testare nuovi ecografi 3D, ad esempio per migliorare la gestione personalizzata dei pazienti oncologici (monitoraggio di lesioni epatiche, risposte a terapie) evitando esposizioni radianti eccessive.	S.C. Radiologia – Direttore: Dott. Nicola Silini; Laboratorio di Ricerca Traslationale Radiologica (coord. Dott. Luigi Vinciguerra) per studi su imaging 3D e AI; Centro Senologico provinciale (Resp. Dr.ssa Federica Moscati) per eventuale uso di ecografi volumetrici; Tel. (+39) 0522 2961
A.O.U. Integrata Verona – Osp. Civile Maggiore (Borgo Trento)	Verona (Veneto)	Ospedale Generale Universitario (pubblico)	Chirurgia e Trapianti, Ginecologia e Ostetricia, Neuroradiologia, Cardiologia, Diagnostica per Immagini	Grande hub ospedaliero del Veneto, tra i primi 10 in Italia policlinicogemelli.it , conosciuto per avanzate tecnologie (prima cardiocirurgia robotica regionale, centro di eccellenza per terapia fetale, etc.). Il Dipartimento di Diagnostica Integrata di Borgo Trento dispone di attrezzature moderne (angiografi biplanari, risonanze 3T) e ha esperienza in soluzioni innovative (ad es. stampanti 3D per pianificazione chirurgica maxillo-facciale). Verona partecipa anche a progetti EU tramite l'Università. È dunque verosimile che sperimenti Eco 3D precocemente, ad esempio nella valutazione di masse addominali o nell'imaging ginecologico 4D, integrandolo nei percorsi diagnostici multidisciplinari.	U.O. Radiologia Diagnostica – Primario: Prof. Giuseppe Bergamasco (Univ. Verona); Centro Diagnostico Chirurgia fetale – Dr. Giovanni Verzini (potenziale uso ecografia 3D/4D); Ufficio Innovazione AOU Verona (nell'ambito del progetto <i>Veneto Research</i>) per contatti su nuove tecnologie; Centralino: +39 045 812 1111
IRCCS Policlinico S. Matteo	Pavia (Lombardia)	IRCCS – Policlinico universitario (pubblico)	Ematologia e Trapianto midollo, Malattie Infettive, Endocrinologia, Cardiologia, Diagnostica per Immagini e Medicina Nucleare	Storico policlinico universitario e centro di ricerca (tra i primi trapianti e sperimentazioni cliniche in Italia), recentemente riconfermato IRCCS. Inserito nei migliori ospedali italiani policlinicogemelli.it , vanta un Dipartimento di Radiologia e Imaging Molecolare attivo in ricerca (ad es. studi su nuove tecniche ecografiche cardiovascolari e contrastografiche). Ha collaborazioni con il CNR e l'Università di Pavia in ambito bioingegneristico, terreno fertile per introdurre prototipi come Eco 3D. Probabile utilizzo iniziale in ambito internistico (monitoraggio patologie epatiche con ecografia 3D/Elastografia, diagnostica tiroidea avanzata) e in radiologia interventistica (es. ablazioni guidate).	U.O.C. Radiologia Diagnostica – Direttore: Prof.ssa Patrizia Ricardi; Centro di Ricerca Clinica S. Matteo (Prof. R. Maroldi) per trials di imaging; Collaborazione con Univ. Pavia (Dip. Ingegneria Biomedica) su ultrasonografia avanzata; Centralino: +39 0382 5011

Centri esteri di riferimento (Europa & USA)

Per confronto, ecco alcuni centri europei e statunitensi con profilo simile – strutture di eccellenza che abbinano orientamento all'innovazione e interesse negli ambiti diagnostici indicati – plausibili early adopter o già sperimentatori di ecografia 3D.

Centro (Paese)	Profilo e specializzazioni	Elementi di innovazione rilevanti
Gustave Roussy – Villejuif, Francia (Istituto Oncologico)	Principale centro europeo per la cura del cancro (oncologia medica, radioterapia, imaging oncologico); ospedale di ricerca integrato (INSERM).	Classificato #4 al mondo tra gli ospedali oncologici (primo in Europa) gustaveroussy.fr , promuove attivamente l'innovazione (es. premio interno per innovazione in oncologia gustaveroussy.fr). Pioniere in nuovi approcci diagnostici e terapeutici (ha reparti di imaging interventistico all'avanguardia e trial su tecniche non invasive); probabile adozione precoce di Eco 3D per ridurre le esposizioni radianti nei follow-up tumorali.
Charité – Universitätsmedizin – Berlino, Germania (Ospedale Universitario)	Uno dei più grandi policlinici universitari d'Europa, copre tutte le specialità (forte in neurologia, cardiologia, oncologia, ortopedia); comprende il Charité Center 6 (Diagnostica per Immagini e Medicina Nucleare).	Centro riconosciuto per la ricerca medica e la dimensione: è il maggiore servizio radiologico d'Europa charite.de con dotazione ecografica vastaradiologie charite.de . Spicca per l'integrazione clinica-academica e per eventi scientifici sull'ultrasonografia (es. ha ospitato simposi sul futuro degli ultrasuoni in medicina mevs.fraunhofer.de). Probabilmente tra i primi in UE a valutare piattaforme Eco 3D (disponendo di risorse per testare apparecchiature innovative nei loro reparti radiologici superspecialistici).
Karolinska University Hospital – Stoccolma, Svezia (Ospedale Universitario)	Grande ospedale accademico associato al Karolinska Institutet, eccellenza in neuroscienze, chirurgia trapianti, oncologia, imaging diagnostico avanzato.	Riconosciuto come uno dei migliori ospedali al mondo e #1 in Europa whitearkitekter.com , noto per l'adozione precoce di soluzioni hi-tech in diagnostica e terapia (robotica, telemedicina, AI) digitalisationworld.com . In particolare si distingue per uso di intelligenza artificiale in diagnostica per immagini karolinskahospital.com . Partecipa a progetti internazionali su imaging ecografico innovativo; è quindi plausibile utilizzatore anticipato di Eco 3D (magari in ambito cardiovascolare o nello screening senologico nei sistemi sanitari nordici, noti per attenzione alla prevenzione con ultrasuoni).
The Royal Marsden Hospital – Londra, UK (Ospedale oncologico specialistico)	Ospedale dedicato esclusivamente alla cura del cancro (collegato all'Institute of Cancer Research); eccellenza in oncologia medica, chirurgica e diagnostica, con forte focus su nuove terapie mirate e imaging oncologico.	Celebre per sperimentazioni pionieristiche: ad esempio ha condotto il primo trial al mondo su terapia con microbolle attivate da ultrasuoni (acoustic cluster therapy) per colpire metastasi epatiche royalmarsden.nhs.uk . Questa propensione a usare l'ecografia in modo innovativo (anche HIFU, ecc.) indica che il Marsden adotta volentieri nuove tecnologie ecografiche. È probabile sia tra i primi in Europa a dotarsi di Eco 3D clinici, per migliorare la caratterizzazione dei tumori e monitorare la risposta alle terapie in maniera non invasiva.
Vall d'Hebron University Hospital – Barcellona, Spagna (Ospedale Universitario)	Maggiore complesso ospedaliero della Catalogna, multidisciplinare (forte in oncologia, gastroenterologia, trapianti, pediatria); affiancato dal Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR).	Ha una spiccata vocazione alla ricerca e collaborazioni europee. Sta sviluppando e testando nuove tecnologie ecografiche: ad es. ha introdotto un dispositivo a ultrasuoni focalizzati (HIFU) per la ricerca di base sui tumori vallhebron.com e partecipa al progetto europeo QUSTom per imaging quantitativo, mirato a creare un metodo di imaging medico basato su ultrasuoni 3D e supercalcolo in grado di affiancare le tecniche radiologiche tradizionali gurkalert.org . Tali iniziative indicano che Vall d'Hebron sarà probabilmente tra i primi centri a implementare Eco 3D (specialmente in oncologia ed epatologia, per migliorare diagnosi evitando radiazioni).
Mayo Clinic – Rochester, USA (Centro medico accademico)	Ospedale multi-specialistico (triple campus) famoso per ricerca traslazionale; eccellenze in cardiologia, oncologia, endocrinologia, imaging diagnostico.	Forte cultura di innovazione e sperimentazione interna. Già coinvolta in studi clinici su nuove tecnologie ecografiche 3D: ad esempio, sta valutando un nuovo sistema di ecografia 3D per la diagnosi dei tumori mammari (linfonodi ascellari) mayo.edu . È stata anche la prima ad utilizzare dispositivi ecografici 4D intracardiaci di nuova generazione cardiology.com . La Mayo, spesso early adopter (anche per ridurre i costi sanitari mantenendo qualità), con tutta probabilità introdurrà Eco 3D precocemente in vari ambiti clinici (dalla senologia all'imaging muscolo-scheletrico in reumatologia), sostenuta dal suo robusto dipartimento di radiologia e dalla presenza di trial interni.
Massachusetts General Hospital (MGH) – Boston, USA (Ospedale Universitario Harvard)	Ampio ospedale universitario generale, leader in ricerca biomedica; eccellenze in neurologia, oncologia, chirurgia, radiologia (il Dip. Imaging del MGH è all'avanguardia storicamente).	MGH è noto per il Laboratorio di Imaging 3D e l'uso clinico di immagini tridimensionali per migliorare la cura massgeneral.org . La ricerca al MGH ha già dimostrato i vantaggi dell'ecografia 3D: studi clinici indicano che aggiungere viste 3D nell'ecografia pelvica fornisce diagnosi più accurate rispetto al 2D tradizionale (migliore individuazione di fibromi, polipi e anomalie uterine) massgeneral.org . Questa attitudine a quantificare i benefici clinici delle nuove tecnologie, insieme alle collaborazioni con aziende (es. partnership storica con GE Healthcare per strumenti AI) nonline.com), suggerisce che il MGH implementerà gli ecografi 3D e le relative applicazioni AI molto precocemente, integrandoli nei protocolli clinici (ad es. in senologia o nella pianificazione di interventi).

Fonti: Elenco compilato sulla base di classifiche internazionali di eccellenza ospedaliere[policlinicogemelli.it](https://www.policlinicogemelli.it),[gustaveroussy.fr](https://www.gustaveroussy.fr), documenti e comunicati stampa su adozione di nuove tecnologie ecografiche (ad es. **IOV Padova** con ecografo 3D senologico[ioveneto.it](https://www.ioveneto.it), **Gemelli** con ecografia + AI[dottnet.it](https://www.dottnet.it), **Humanitas** con fusion biopsy 3D[materdomini.it](https://www.materdomini.it)), nonché partecipazione a progetti di ricerca innovativi (es. **Philips SIRM 2024** su ultrasuoni MSK/[fegatophilips.it](https://www.fegatophilips.it), progetto **QUSTom** di imaging ultrasuoni 3D[gurkalert.org](https://www.gurkalert.org)). Questi elementi indicano quali strutture abbiano maggiore propensione e capacità di introdurre precocemente la tecnologia **Eco 3D** nei rispettivi ambiti clinici.

Citazioni

Nella classifica della rivista Newsweek, il Policlinico è tra i migliori ospedali del mondo - Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS<https://www.policlinicogemelli.it/news-eventi/sanita-da-newsweek-la-classifica-dei-migliori-ospedali-gemelli-tra-i-top/>

Gemelli: con l'ecografia ginecologica nuove diagnosi personalizzate dei tumori - DottNet - 2023-01-12T18:09:23Z<https://www.dottnet.it/articolo/32532443/gemelli-con-l-ecografia-ginecologica-nuove-diagnosi-personalizzate-dei-tumori>

Gemelli: con l'ecografia ginecologica nuove diagnosi personalizzate dei tumori - DottNet - 2023-01-12T18:09:23Z<https://www.dottnet.it/articolo/32532443/gemelli-con-l-ecografia-ginecologica-nuove-diagnosi-personalizzate-dei-tumori>

Nella classifica della rivista Newsweek, il Policlinico è tra i migliori ospedali del mondo - Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS<https://www.policlinicogemelli.it/news-eventi/sanita-da-newsweek-la-classifica-dei-migliori-ospedali-gemelli-tra-i-top/>

O_Guida_Strategica_per_Eco_3D_DallInnovazione_Medtech_al_Business_Scalabile.pdffile-QkBiDC8kdxnP7H8WfV37ea

Prof. Francesco De Cobelli: radiologo | IRCCS Ospedale San Raffaele<https://www.hsr.it/dottori/francesco-de-cobelli>

Tumori al seno, all'Humanitas diagnosi precoce grazie all'IA - AGI<https://www.agi.it/salute/news/2025-03-06/salute-tumori-al-seno-humanitas-diagnosi-precoce-grazie-ia-30313238/>

Tecnologia per la salute: le innovazioni di Humanitas Mater Domini - Materdomini<https://www.materdomini.it/news/tecnologia-per-la-salute-le-innovazioni-di-humanitas-mater-domini/>

Luca Balzarini, pioniere della radiologia - Corriere Milanohttps://milano.corriere.it/notizie/cronaca/24_luglio_30/luca-balzarini-pioniere-della-radiologia-io-medico-metalmeccanico-per-studiare-la-risonanza-magnetica-76ef831e-f459-4eb8-a543-588f735eaa1k.shtml

Prof. Romano Lutman - Humanitas<https://www.humanitas.it/medici/romano-lutman/>

Istituto Europeo di Oncologia<https://www.ieo.it/it/SCIENCE-IN-SOCIETY/Press-room/Comunicati-stampa/Tumori-IA/>

Osteotomie del ginocchio, chirurgia personalizzata 3D. Prima sperimentazione clinica al mondo al Rizzoli - insalutenews.it<https://www.insalutenews.it/in-salute/osteotomie-del-ginocchio-chirurgia-personalizzata-3d-prima-sperimentazione-clinica-al-mondo-al-rizzoli/>

Radiologia diagnostica ed interventistica | Ior<https://www.ior.it/curarsi-al-rizzoli/radiologia-diagnostica-ed-interventistica>

Una TAC di ultima generazione | Doctor33<https://www.doctor33.it/prodotti/586/una-tac-di-ultima-generazione>

Una TAC di ultima generazione | Doctor33<https://www.doctor33.it/prodotti/586/una-tac-di-ultima-generazione>

Prof. Luca Maria Sconfienza: radiologo | IRCCS Ospedale Galeazzi<https://www.grupposandonato.it/dottori/luca-maria-sconfienza>

Ecografie volumetriche, allo IOV il nuovo ecografo mammario 3D acquisito grazie al contributo di supermercati Ali Spa - Istituto Oncologico Veneto<https://www.ioveneto.it/ecografie-volumetriche-allo-iov-il-nuovo-ecografo-mammario-3d-acquisito-grazie-al-contributo-di-supermercati-ali-spa/>

Ecografie volumetriche, allo IOV il nuovo ecografo mammario 3D acquisito grazie al contributo di supermercati Ali Spa - Istituto Oncologico Veneto<https://www.ioveneto.it/ecografie-volumetriche-allo-iov-il-nuovo-ecografo-mammario-3d-acquisito-grazie-al-contributo-di-supermercati-ali-spa/>

Nella classifica della rivista Newsweek, il Policlinico è tra i migliori ospedali del mondo - Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS<https://www.policlinicogemelli.it/news-eventi/sanita-da-newsweek-la-classifica-dei-migliori-ospedali-gemelli-tra-i-top/>

Equipe del Gaslini esegue un doppio intervento di chirurgia fetale ...<https://www.aogoi.it/notiziario/gaslini/>

Equipe del Gaslini esegue un doppio intervento di chirurgia fetale finora realizzato solo un'altra volta al mondo e salva la vita a un neonato con grave malformazione | Aogoi<https://www.aogoi.it/notiziario/gaslini/>

All'Istituto Gaslini confermato il riconoscimento di IRCCS per la ...<https://www.insalutenews.it/in-salute/allistituto-gaslini-confermato-il-riconoscimento-di-irccs-per-la-disciplina-materno-infantile/>

Nella classifica della rivista Newsweek, il Policlinico è tra i migliori ospedali del mondo - Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS<https://www.policlinicogemelli.it/news-eventi/sanita-da-newsweek-la-classifica-dei-migliori-ospedali-gemelli-tra-i-top/>

Nella classifica della rivista Newsweek, il Policlinico è tra i migliori ospedali del mondo - Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS<https://www.policlinicogemelli.it/news-eventi/sanita-da-newsweek-la-classifica-dei-migliori-ospedali-gemelli-tra-i-top/>

The Institute - Gustave Roussy<https://www.gustaveroussy.fr/en/institute>

Gustave Roussy Prize : A New Award for Innovation in Oncology<https://www.gustaveroussy.fr/en/news-gustave-roussy-prize-new-award-innovation-oncology>

Diagnostic and interventional Radiology and Nuclear Medicinehttps://www.charite.de/en/charite/charitecenters/diagnostic_and_interventional_radiology_and_nuclear_medicine

Charité – Universitätsmedizin Berlin: Department of Radiology ...<https://radiologie.charite.de/en/>

The Future of Medical Ultrasound at Charité Berlin - Fraunhofer MEVIS<https://www.mevis.fraunhofer.de/en/press-and-scom/institute-news/2017/the-future-of-medical-ultrasound-at-charite-berlin.html>

Karolinska University Hospital ranked as one of the world's best ...<https://whitearkitekter.com/news/karolinska-university-hospital-ranked-as-one-of-the-worlds-best-hospitals-2/>

Why one of the world's best hospitals is using AI to understand when ...<https://digitalisationworld.com/news/68992/why-one-of-the-worlds-best-hospitals-is-using-ai-to-understand-when-things-go-wrong>

Karolinska Ranks 13th Among World's Best Smart Hospitals 2025<https://www.karolinskahospital.com/news/karolinska-university-hospital-ranks-13th-among-the-worlds-best-smart-hospitals-2025/>

Treatment on trial | The Royal Marsden<https://www.royalmarsden.nhs.uk/news-and-events/rm-magazine/treatment-trial>

Vall d'Hebron incorporates new ultrasound device to advance<https://www.vallhebron.com/en/news/news/vall-dhebron-incorporates-new-ultrasound-device-advance-cancer-research>

BSC launches clinical validation of radiation | EurekAlert!<https://www.eurekalert.org/news-releases/1046353>

Breast Ultrasound Clinical Trials - Mayo Clinic Research<https://www.mayo.edu/research/clinical-trials/tests-procedures/breast-ultrasound/>

Mayo Clinic First to Use Next Generation 4D ICE System to Guide ...<https://www.dicardiology.com/content/mayo-clinic-first-use-next-generation-4d-ice-system-guide-structural-heart-procedures>

3D Imaging Lab - Massachusetts General Hospital<https://www.massgeneral.org/imaging/approach/professional-services/3dimaging>

3D Pelvic Ultrasound Clinical Data<https://www.massgeneral.org/imaging/programs-and-services/3d-pelvic-ultrasound-clinical-data>

GE HealthCare and Mass General Brigham Evolve Their AI ...<https://www.itnonline.com/content/ge-healthcare-and-mass-general-brigham-evolve-their-ai-collaboration-medical-imaging>

Philips presente al 51° Congresso Nazionale SIRM: innovazione tecnologica ed AI in radiologia per diagnosi più sicure - News | Philips<https://www.philips.it/a-w/about/news/archive/standard/news/press/2024/20240613-radiology-more-trust-and-safety-in-diagnosis-thanks-to-ai.html>



Tutte le fonti

[policlinicogemelli.dottnet0_Guida_...abile.pdfhsragimaterdominimilano.corrierehumanitasieoinsalutenewsiordoctor33grupposandonatoiovenetoaogoigustaveroussychariteradiolog](#)



Citazioni

Al Gemelli, l'ecografia ginecologica fa un balzo verso il futuro<https://www.policlinicogemelli.it/en/news-events/al-gemelli-lecografia-ginecologia-fa-un-balzo-verso-il-futuro/>

Tecnologia ed eccellenza diagnostica nella nuova sala ecografica - Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS<https://www.policlinicogemelli.it/en/news-events/tecnologia-ed-eccellenza-diagnostica-nella-nuova-sala-ecografica/>

Tecnologia ed eccellenza diagnostica nella nuova sala ecografica - Policlinico Universitario A. Gemelli IRCCS<https://www.policlinicogemelli.it/en/news-events/tecnologia-ed-eccellenza-diagnostica-nella-nuova-sala-ecografica/>

Sanità Veneto: ecografia in 3D per genitori ipovedenti - Medicina - Ansa.ithttps://www.ansa.it/canale_saluteebenessere/notizie/medicina/2024/05/29/sanita-veneto-ecografia-in-3d-per-genitori-ipovedenti_86417ac6-27f6-49a9-976e-6004a5cf1381.html

Sanità Veneto: ecografia in 3D per genitori ipovedenti - Medicina - Ansa.ithttps://www.ansa.it/canale_saluteebenessere/notizie/medicina/2024/05/29/sanita-veneto-ecografia-in-3d-per-genitori-ipovedenti_86417ac6-27f6-49a9-976e-6004a5cf1381.html

Tecnologia 3D in medicina: strumenti, ambiti applicativi e ricadute ...<https://www.popsci.it/tecnologia-3d-in-medicina-strumenti-ambiti-applicativi-e-ricadute-cliniche.html>

Ecografia 3D: vedere il tuo bambino prima della nascita ... - Instagram<https://www.instagram.com/p/Dlela4ZoLcz/>

Affidea Tuscolano a Roma | MioDottore.it<https://www.miodottore.it/strutture/affidea-tuscolano>

EcosMedica - Ecografia<https://www.ecosmedica.it/radiologia-e-diagnostica-per-immagini-digitale/ecografia/>

EcosMedica - Ecografia<https://www.ecosmedica.it/radiologia-e-diagnostica-per-immagini-digitale/ecografia/>

Servizio di Radiologia Interventistica - Clinica Villa Pia<https://clinicavillapia.it/servizio-di-radiologia-interventistica/>

Il servizio di partoanalgesia dell'@asst_mantova è il primo centro in ...<https://www.instagram.com/p/CmeNeXRthgm/>

Un ecografo a ultrasuoni 3D agevola l'anestesia epidurale e spinale - asstmantovahttps://www.asst-mantova.it/contenuto-web/-/asset_publisher/aPLQFInD1pDc/content/un-ecografo-a-ultrasuoni-3d-agevola-l-anestesia-epidurale-e-spinale

Un ecografo a ultrasuoni 3D agevola l'anestesia epidurale e spinale - asstmantovahttps://www.asst-mantova.it/contenuto-web/-/asset_publisher/aPLQFInD1pDc/content/un-ecografo-a-ultrasuoni-3d-agevola-l-anestesia-epidurale-e-spinale

Un ecografo a ultrasuoni 3D agevola l'anestesia epidurale e spinale - asstmantovahttps://www.asst-mantova.it/contenuto-web/-/asset_publisher/aPLQFInD1pDc/content/un-ecografo-a-ultrasuoni-3d-agevola-l-anestesia-epidurale-e-spinale

COVID-19: il progetto che applica l'intelligenza artificiale alla diagnosi<https://www.grupposandonato.it/news/2020/maggio/covid-intelligenza-artificiale-diagnosi>

I radiologi lombardi favorevoli all'uso dell'intelligenza artificiale nella ...<https://www.cdi.it/news/radiologia-intelligenza-artificiale/>

CDI: primo prototipo di Digital Human Twin<https://www.cdi.it/news/cdi-primo-prototipo-di-digital-human-twin/>

Ecografie 3D tridimensionali - Synlab Cam Monza<https://www.cam-monza.com/novita/ecografie-3d-tridimensionali/>

Ecografie 3D tridimensionali - Synlab Cam Monza<https://www.cam-monza.com/novita/ecografie-3d-tridimensionali/>

Ecografie 3D tridimensionali - Synlab Cam Monza<https://www.cam-monza.com/novita/ecografie-3d-tridimensionali/>

Ecografie 3D tridimensionali - Synlab Cam Monza<https://www.cam-monza.com/novita/ecografie-3d-tridimensionali/>

Notizie Today - Ultrasuoni in movimento: l'ecografia rivoluziona la chirurgia della mano<https://www.notizie.today/post/ultrasuoni-in-movimento-l-ecografia-rivoluziona-la-chirurgia-della-mano-2761336.html>

Notizie Today - Ultrasuoni in movimento: l'ecografia rivoluziona la chirurgia della mano<https://www.notizie.today/post/ultrasuoni-in-movimento-l-ecografia-rivoluziona-la-chirurgia-della-mano-2761336.html>

COVID-19: il progetto che applica l'intelligenza artificiale alla diagnosi<https://www.grupposandonato.it/news/2020/maggio/covid-intelligenza-artificiale-diagnosi>

Ecografia 3D in gravidanza: disponibile presso SYNLAB Golgi - Synlab Golgi<https://www.gruppogolgi.it/novita/ecografia-3d-gravidanza/>

Ecografia 3D in gravidanza: disponibile presso SYNLAB Golgi - Synlab Golgi<https://www.gruppogolgi.it/novita/ecografia-3d-gravidanza/>

Affidea: Diagnostica per immagini, visite specialistiche, analisi di ...<https://www.affidea.it/>

Tecnologia per la salute: le innovazioni di Humanitas Mater Domini<https://www.materdomini.it/news/tecnologia-per-la-salute-le-innovazioni-di-humanitas-mater-domini/>

Humanitas Mater Domini added a... - Facebook<https://m.facebook.com/100063746000678/photos/1264749278993260/>

Tumore al seno: diagnosi precoce grazie all'IA - Humanitas<https://www.humanitas.it/news/diagnosi-precoce-del-tumore-al-seno-grazie-alla/>

L'Istituto Humanitas utilizza la biostampa 3D come alleata nella cura ...<https://www.3dnatives.com/it/la-stampa-3d-cura-del-tumore-al-pancreas-271120249/>

Ecografia 3D: cos'è e quando farla - centro medico buonarroti<https://www.centromedicobunarroti.it/approfondimenti/ecografia-3d-cos%C3%A8-quando-farla>

Affidea | CDC, a Biella sono due i centri all'avanguardia<https://laprovinciadibiella.it/idee-consigli/affidea-cdc-biella-sono-due-centri-avanguardia/>

Affidea | CDC, a Biella sono due i centri all'avanguardia<https://laprovinciadibiella.it/idee-consigli/affidea-cdc-biella-sono-due-centri-avanguardia/>

Home Page - IRM Indagini Ricerche Mediche<https://www.ricerchemediche.it/>

LARC: Home<https://larc.it/>

<https://bianalisi.it/articolo-di-blog/nuovo-ecografo-3d-4d-voluson>

<https://bianalisi.it/articolo-di-blog/nuovo-ecografo-3d-4d-voluson>

<https://bianalisi.it/articolo-di-blog/nuovo-ecografo-3d-4d-voluson>

Gaslini: chirurgia robotica un'eccellenza / Genova e Liguria / Home<https://www.ilcittadino.ge.it/Genova-e-Liguria/Gaslini-chirurgia-robotica-un-eccellenza>

Sanità Veneto: ecografia in 3D per genitori ipovedenti - Medicina - Ansa.ithttps://www.ansa.it/canale_saluteebenessere/notizie/medicina/2024/05/29/sanita-veneto-ecografia-in-3d-per-genitori-ipovedenti_86417ac6-27f6-49a9-976e-6004a5cf1381.html

Sanità Veneto: ecografia in 3D per genitori ipovedenti - Medicina - Ansa.ithttps://www.ansa.it/canale_saluteebenessere/notizie/medicina/2024/05/29/sanita-veneto-ecografia-in-3d-per-genitori-ipovedenti_86417ac6-27f6-49a9-976e-6004a5cf1381.html

Tumore al seno, nuovo mammografo 3D - Treviso Today<https://www.trevisotoday.it/salute/mammografo-3d-centro-medicina-montebelluna-6-ottobre-2023.html>

Radiologia diagnostica ed interventistica | Ior<https://www.ior.it/curarsi-al-rizzoli/radiologia-diagnostica-ed-interventistica>

Radiologia diagnostica ed interventistica | Ior<https://www.ior.it/curarsi-al-rizzoli/radiologia-diagnostica-ed-interventistica>

Radiologia diagnostica ed interventistica | Ior<https://www.ior.it/curarsi-al-rizzoli/radiologia-diagnostica-ed-interventistica>
https://www.ospedaliprivatoforli.it/wp-content/uploads/2019/07/Brochure-istituzionale-OPF_Luglio19_W.pdf

https://www.ospedaliprivatoforli.it/wp-content/uploads/2019/07/Brochure-istituzionale-OPF_Luglio19_W.pdf

https://www.ospedaliprivatoforli.it/wp-content/uploads/2019/07/Brochure-istituzionale-OPF_Luglio19_W.pdf

Ecografia 3d e 4d a Bologna - dlabmed<https://www.dlabmed.it/servizi/ecografia-3d-e-4d-a-bologna/>

Poliambulatorio DLAMED Risonanza magnetica aperta - Bologna<https://www.dlabmed.it/>

Integratori per pazienti fragili e Intelligenza artificiale per l'ecografia: ecco le prime start-up che lavoreranno con Start

Attractor<https://www.unipi.it/index.php/news/item/28121-integratori-per-pazienti-fragili-e-intelligenza-artificiale-per-l-ecografia-ecco-le-prime-start-up-che-lavoreranno-con-start-attractor>

Integratori per pazienti fragili e Intelligenza artificiale per l'ecografia: ecco le prime start-up che lavoreranno con Start

Attractor<https://www.unipi.it/index.php/news/item/28121-integratori-per-pazienti-fragili-e-intelligenza-artificiale-per-l-ecografia-ecco-le-prime-start-up-che-lavoreranno-con-start-attractor>

Progetti - SDN Napoli<https://sdn.synlab.it/progetti/>

Progetti - SDN Napoli<https://sdn.synlab.it/progetti/>

Ecografia seno 3D - Studio medico Stabile<https://studiodottorestabile.it/senologia-salerno/eco-3d-seno/>

S.C. Radiodiagnostica | Istituto Nazionale Tumori<https://newportal.istitutotumori.na.it/dipartimenti/dipartimento-di-sostegno-al-percorsi-oncologici-area-diagnostica/s-c-radiodiagnostica/>

S.C. Radiologia Interventistica | Istituto Nazionale Tumori<https://newportal.istitutotumori.na.it/dipartimenti/dipartimento-corp-s-assistenziale-e-di-ricerca-di-ematologia-e-terapie-innovative/s-c-radiologia-interventistica/>

Scuola SIUMB - Casa Sollievo della Sofferenza<https://www.operapadrepio.it/it/chi-siamo/professionisti-sanitari/corsi-siumb>

[PDF] CONVEGNO NAZIONALE SIT - Società Italiana Telemedicina<https://www.siteled.it/wp-content/uploads/2025/05/PROGRAMMA-FINALE-CONGRESSO-SIT-2025.pdf>

Radiologia e Diagnostica per immagini - Ismett IRCCS<https://www.ismett.edu/it/attivitaprivata/diagnostica-per-immagini/>

Intelligenza artificiale al Mater Olbia, ecco la risonanza magnetica a ...<https://www.galluraoggi.it/cronaca/nuova-risonanza-magnetica-mater-olbia-9-febbraio-2024/>



Tutte le fonti

[policlinicogemelliansapopsciinstagrammiodottoreecosmedicaclinicavillapiaasst-mantovagrupposandonatocdicam-](#)
[monzanotiziegruppogolgiaffideamaterdominim.facebookhumanitas3dnativescentrome...uonarrotlaprovinciadibiellaricerchemedichelarcbianalsiilcittadino.getrevisotodayiorospec](#)