

PROVA ESTRATTA

Handwritten signature



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di Dirigente Medico, area Medica e delle Specialità Mediche, disciplina Oncologia.

PROVA SCRITTA 06/03/2025

PROVA N. 1

1. Il ruolo della biopsia liquida nella decisione terapeutica dei tumori solidi.
2. Il tumore mammario triplo negativo: il trattamento di prima linea.

PROVA NON ESTRATTA

Ante



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di dirigente medico, area medica e delle specialità mediche, disciplina Oncologia

PROVA SCRITTA 06/03/2025

PROVA N.2

1. La gestione multidisciplinare del carcinoma del retto con MSI-H: presente e futuro.
2. Il trattamento perioperatorio nel NSCLC in stadio II-III.

PROVA NON ESTRANEA

Handwritten signature



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di dirigente medico, area medica e delle specialità mediche, disciplina Oncologia

PROVA SCRITTA 06/03/2025

PROVA N.3

1. La gestione terapeutica dell'epatocarcinoma in prima linea: fattori di scelta e percorsi terapeutici differenziati.
2. Il carcinoma prostatico ormono sensibile: descrizione dell'algoritmo terapeutico (prima linea e successive).

PROVA NON ESTRATTA



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di Dirigente Medico, area Medica e delle Specialità Mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N.1

Descrizione ed interpretazione di diagnostica differenziale TC T/A.

Paziente di 34 anni, astenia, calo ponderale 4 kg, lieve epigastralgia.

Vedi allegato

PROVA NON ESTRADA

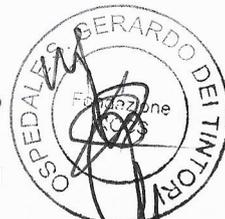


Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



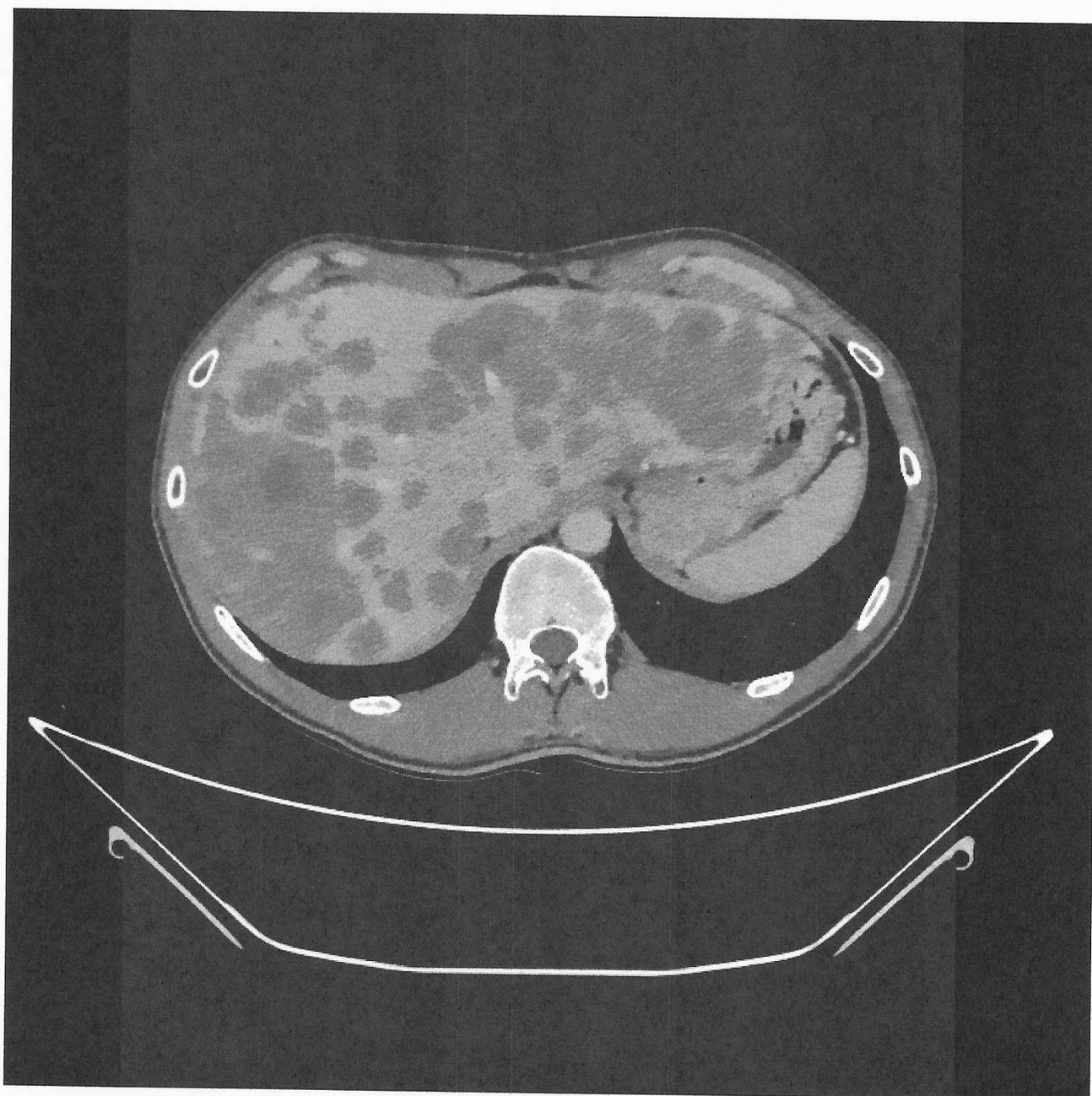
Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di Dirigente Medico, area Medica e delle Specialità Mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N.1



PROVA NON ESTRATTA



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

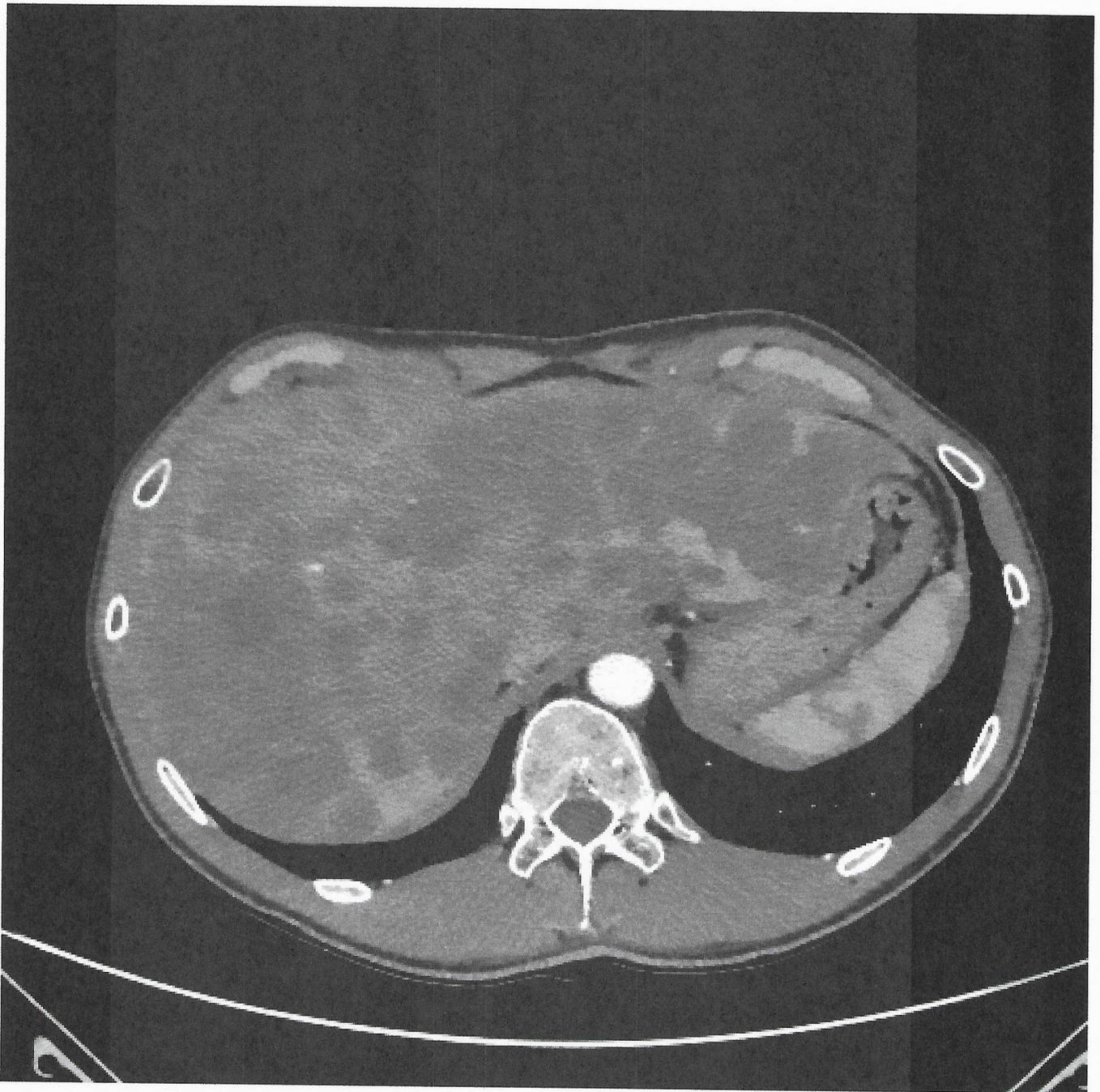
Sistema Socio Sanitario



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di Dirigente Medico, area Medica e delle Specialità Mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N.1



PROVA NON ESTRANEA



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



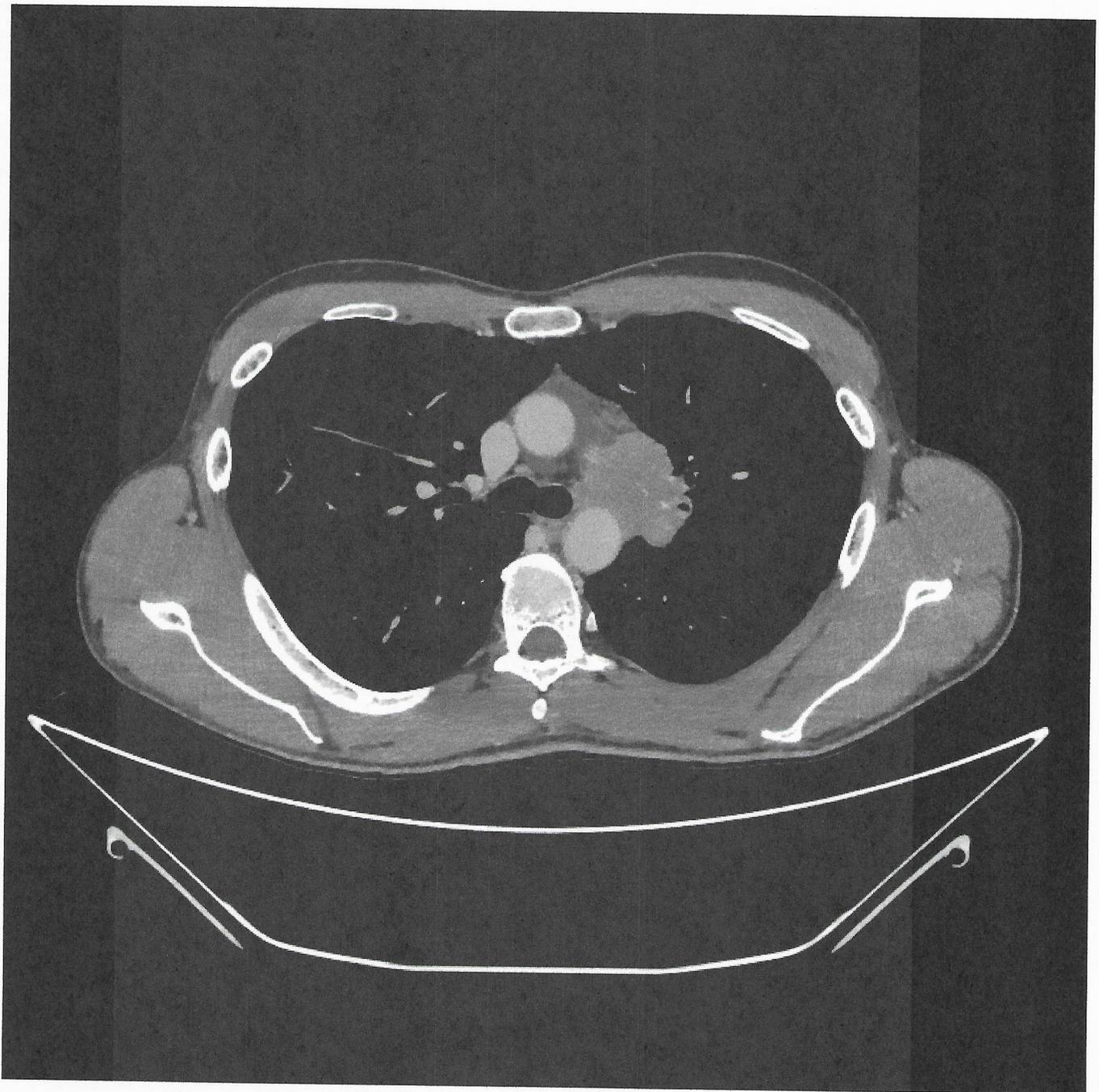
Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di Dirigente Medico, area Medica e delle Specialità Mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N.1



PROVA NON ESTRATTA

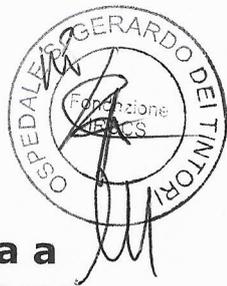


Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



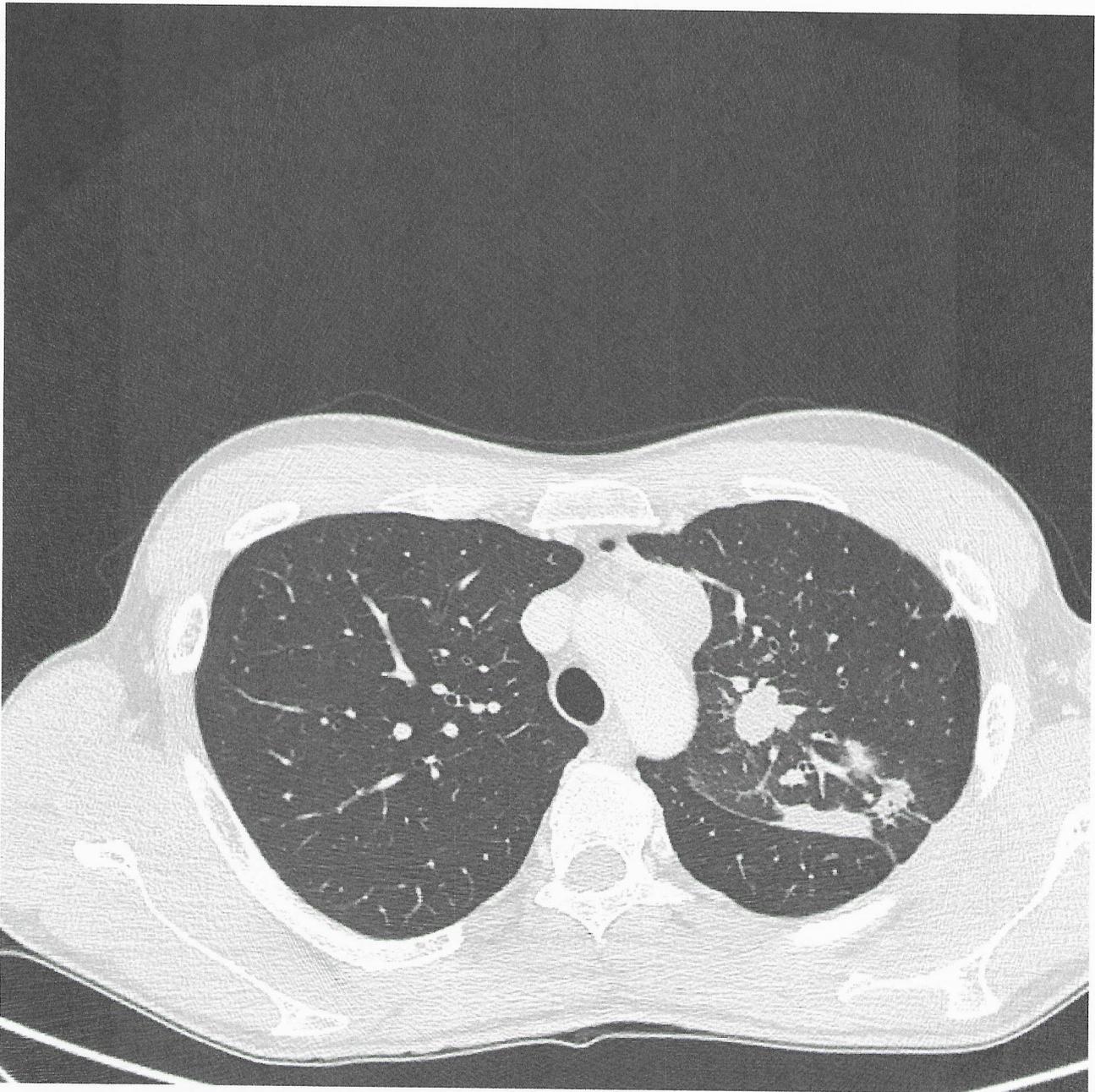
Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di Dirigente Medico, area Medica e delle Specialità Mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N.1



Prova non scritta

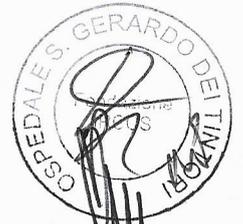


Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di dirigente medico, area medica e delle specialità mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N. 2

Interpretazione di un referto istopatologico: inquadramento clinico, diagnostico terapeutico.

Paziente 34 aa, non fumatrice, lesione polmonare LID+ singola lesione ossea emibacino sx. Eseguita biopsia su questa sede.

Pratica non esente



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di dirigente medico, area medica e delle specialità mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N. 2

**ESAME ISTOPATOLOGICO N.
SC-I2025-**

Paziente:
Data di Nascita: / /1990 Sesso: Femmina
Indirizzo:

Prelevato il 07/01/2025
Pervenuto il 07/01/2025

Interno
Ricovero AO ONCOLOGIA SC
Pratica:

Medico richiedente:

MATERIALE INVIATO

- A) OSSO
1frustolo da 8G di lesione osteoaddensante ala iliaca sinistra
- B) POLMONE SINISTRO
3 frustoli da 18G di lesione polmonare della lingua

QUESITO DIAGNOSTICO

Sospetto osteosarcoma ala iliaca sinistra con secondarismi polmonari (Paziente con lesione dell'ala iliaca sinistra sospetta in prima ipotesi per lesione di natura primitiva (osteosarcoma) e con lesioni polmonari sospette per metastasi vs lesioni primitive polmonari)

REPERTO MACROSCOPICO

- A) Un frustolo di cm 4 bisecato. Il campione viene processato dopo adeguata decalcificazione.

A1-A2) Sezioni

- B) Tre frustoli il maggiore di cm 2 più un microframmento.

Macroscopica: PZ - AO - AB

DESCRIZIONE MICROSCOPICA

- A) Microfrustolo di tessuto osseo caratterizzato da lacune midollari completamente sovercite per presenza di materiale fibroso e necrotico a sostituire completamente il midollo emopoietico. Nel contesto del tessuto necrotico riconoscibili sporadici elementi epitelioidi neoplastici, CK7+.
- B) Microfrustoli interamente lesionali da neoplasia epiteliale scarsamente differenziata, con aspetti di tipo metaplastico.
Immunofenotipo: CK7+, TTF1-, napsina-, S100-, CD99-.

DIAGNOSI ANATOMOPATOLOGICA

- A,B) Nel complesso reperti morfofenotipici in prima ipotesi da riferirsi a carcinoma non a piccole cellule di verosimile origine polmonare, con aspetti metaplastici, metastatico all'osso.

B1) Disponibile materiale incluso per ulteriore eventuale tipizzazione molecolare

Codici SNOMED:
T-11000 P1-03100A M-80103 T-28500 P3-Y3683 M-81403

Primo *non* *ad* *ro*



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di dirigente medico, area medica e delle specialità mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N. 2

COLORAZIONI SPECIALI

A) CK7; EMATOSSILINA-EOSINA, RITAGLIO; CD7; EMATOSSILINA-EOSINA, RITAGLIO; B) TTF-1; NAPSINA-A; CK7; PROTEINA S100; CD99;

Refertato il: /2025

PROVA ESTRADA

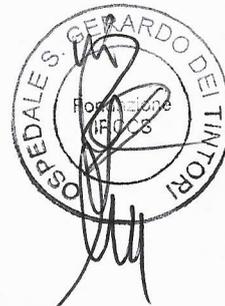


Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di dirigente medico, area medica e delle specialità mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N.3

Interpretazione di un referto biomolecolare NGS: spiegazione dell'esito e implicazioni terapeutiche.

Paziente di 70 aa, non fumatrice, lesione polmonare LSS + adenopatie multiple mediastiniche.

[Handwritten signature]

PROVA ESINADAR



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di dirigente medico, area medica e delle specialità mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N.3

Esame N.: **I2024-**

Data prel.:

Data di nascita: / /1952

Sesso: F

Data acc.:

Medico Richiedente:

Reparto Richiedente: PNEUMOLOGIA

Notizie clinico-anamnestiche

Massa del LSS in accertamenti endoscopici (vedi C2024-004568)

Sede del prelievo

1. POLMONE SINISTRO LOBO SUPERIORE - Biopsie transbronchiali - Respiratorio - Biopsia semplice
2. POLMONE SINISTRO LOBO SUPERIORE - Biopsie transbronchiali - Vetrini - Respiratorio - Biopsia semplice

Descrizione macroscopica

- 1.2. *Minuti frammenti rossastri.*

Materiale pervenuto in formalina. Materiale incluso in toto; si allestisce 1 inclusione.

(DS/sg)

(DS/sg)

Diagnosi istologica

- 1.2. Frammenti di mucosa bronchiale e parenchima polmonare sede di infiltrazione da adenocarcinoma a crescita acinare coerente con primitività polmonare (TTF1+).

T-28600 M-81403

T-28600

Colorazioni speciali ed immunohistochimiche

1) PD-L1 TTF 1

Firma

Addendum

1. Analisi molecolare dei fattori prognostico-predittivi:

I2024-

PROVA ESTRAE



Fondazione IRCCS
San Gerardo dei Tintori

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di dirigente medico, area medica e delle specialità mediche, disciplina Oncologia.

06/03/2025

PROVA PRATICA N.3

MICROSCOPIA:

Dai vetrini allestiti è stata valutata la presenza di una componente neoplastica che è stata selezionata e macrodissecata ottenendo una cellularità neoplastica pari al 35 % (numero di cellule tumorali vitali > 100).

RISULTATI:

Presenza di mutazione del gene MET (NM_001127500.3), introne 14, c.3082+3_3082+12del (VAF: 15 %) determinante skipping dell'esone 14 del gene MET (MET-MET.M13M15.1, locus chr7:116411708 - chr7:116414935)

*riferimento nelle note tecniche

NOTE TECNICHE:

Estrazione e purificazione di DNA ed RNA: eseguite con piattaforma automatica Maxwell CSC 16 Instrument mediante i kit CSC DNA FFPE e CSC RNA FFPE (CE-IVD).

Valutazione quantitativa e qualitativa: lettura fluorimetro Qubit 4.0 (Qubit DNA dsDNA e Qubit RNA High Sensitivity Assay Kit).

Valutazione dello stato mutazionale di DNA ed RNA mediante amplificazione e sequenziamento di nuova generazione Next Generation Sequencing (NGS).

Sequenziamento: piattaforma Genexus Integrated Sequencer (ThermoFisher) utilizzando il pannello OncoPrint Precision Assay GX (OPA DNA Fus VARIANTS). I dati del sequenziamento NGS sono analizzati mediante il software Ion Torrent Genexus Software 6.8.1.1. La metodica consente l'analisi simultanea di regioni hot-spot interessate da varianti somatiche associate a neoplasie di 45 geni di rilievo clinico-diagnostico (AKT1, AKT2, AKT3, ALK, AR, ARAF, BRAF, CDK4, CDKN2A, CHEK2, CTNNA1, EGFR, ERBB2, ERBB3, ERBB4, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, FGFR4, FLT3, GNA11, GNAQ, GNAS, HRAS, IDH1, IDH2, KIT, KRAS, MAP2K1, MAP2K2, MET, MTOR, NRAS, NTRK1, NTRK2, NTRK3, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, RAF1, RET, ROS1, SMO, TP53) con limit of detection (LOD) al 5%. Vengono identificati i prodotti di fusione di 18 geni (ALK, AR, BRAF, EGFR, ESR1, FGFR1, FGFR2, FGFR3, MET, NRG1, NTRK1, NTRK2, NTRK3, NUTM1, RET, ROS1, RSPO2, RSPO3). Vengono identificate CNV a carico di 14 geni (ALK, AR, CD274, CDKN2A, EGFR, ERBB2, ERBB3, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KRAS, MET, PIK3CA, PTEN). Vengono identificate le isoforme di splicing di 3 geni (AR, EGFR, MET). L'analisi delle varianti viene effettuata in campioni con una profondità media di lettura > 500X. Vengono riportate le varianti con frequenza allelica > 5%, i riarrangiamenti con Read Counts > 19 o Mol Cov. Mutant > 2, le isoforme di splicing con Read Counts > 149 o Mol Cov. Mutant > 5. Non vengono riportati i polimorfismi noti, le varianti silenti e quelle classificate come benigne, probabilmente benigne o non annotate nei database di riferimento. Il risultato non riflette necessariamente lo stato germinale del paziente. Genoma di riferimento: GRCh37/Hg19. La nomenclatura utilizzata per descrivere le varianti è in accordo con le linee guida HGVS. Laboratorio certificato UNI EN ISO 9001:2015, EMQN Lung (NSCLC) cancer (Tissue) COMMON BIOMARKERS and NEW & EMERGING BIOMARKERS (2023), Oncogene Panel (2023).

Firma

1. Determinazione immunohistochemica di PD-L1 (clone 22C3 - Dako, piattaforma Benchmark Ultra - Ventana):

TPS score: assenza di reattività di membrana negli elementi neoplastici.

Firma

Descrizione campionamento

Sp	Desig.	Nr. blocco	Commento
1	A	1	



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura a tempo indeterminato di n. 2 posti di Dirigente Medico, area Medica e delle Specialità Mediche, disciplina Oncologia.

**PROVA SCRITTA
PROVA PRATICA
PROVA ORALE**

**06/03/2025
CRITERI DI VALUTAZIONE**

La Commissione definisce i seguenti criteri di valutazione delle prove:

Prova scritta: n. 2 quesiti nella disciplina a concorso.

Punteggio 21/30

Criteri di valutazione:

- conoscenza dell'argomento, capacità espositiva e di sintesi;
- attinenza dell'esposizione con gli argomenti e utilizzo di una terminologia corretta;

Giudizio sintetico	Punteggio
Insufficiente	0-20
Sufficiente- Più che sufficiente	21-22
Discreto -Buono	23-27
Più che Buono - Ottimo	28-30

Prova pratica: n. 1 caso clinico per ciascuna traccia. Interpretazione di un referto o di una immagine diagnostica. Inquadramento clinico, diagnostico e terapeutico.

Punteggio 21/30.

Criterio di valutazione: correttezza e completezza dell'inquadramento clinico, diagnostico e terapeutico.

Giudizio sintetico	Punteggio
Insufficiente	0-20
Sufficiente- Più che sufficiente	21-22
Discreto -Buono	23-27
Più che Buono - Ottimo	28-30

Prova orale: quesiti nella disciplina a concorso e verifica della conoscenza della normativa in materia di prevenzione della corruzione e trasparenza: *Disposizioni normative vigenti relative alla prevenzione della corruzione (L. n. 190/2012; D.Lgs. n. 33/2013; D.Lgs. n. 39/2013)*, del *Codice di comportamento dei dipendenti pubblici (D.P.R. 16.04.2013 n. 62)* e del *Codice etico e di comportamento della Fondazione.*

Punteggio:14/20



Criteri di valutazione:

- conoscenza degli argomenti;
- capacità espositiva;

Giudizio sintetico	Punteggio
Insufficiente	0-13
Sufficiente- Più che sufficiente	14-15
Discreto -Buono	16-17
Più che Buono - Ottimo	18-20

LA COMMISSIONE ESAMINATRICE

IL PRESIDENTE

Prof. Diego Luigi Cortinovis

I COMPONENTI

Dott. Personeni Nicola

Dott.ssa Giordano Monica

IL SEGRETARIO

dott.ssa Wilma Pomarè