

TRACCIA ESTRATTA

TRACCIA 3

Quesiti	Risposta 1	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1 Qual è il tempo massimo consigliato tra il prelievo del campione e la sua fissazione per garantire una buona conservazione istologica?	24 ore	4 ore	12 ore	1 ora
2 Qual è lo scopo principale della fissazione di un tessuto biologico?	Renderlo più facile da colorare	Preservare la struttura cellulare e prevenire la degradazione enzimatica	Aumentare la sua elasticità	Rimuovere completamente l'acqua dal tessuto
3 Quale dei seguenti agenti fissativi è più indicato per la conservazione di campioni per analisi proteomiche?	Congelamento a secco	Formalina	Glutaraldeide	Etanolo assoluto
4 Quale dei seguenti NON è un vantaggio del congelamento a -80°C rispetto alla conservazione in formalina?	Riduzione dell'attività enzimatica	Preservazione dell'integrità proteica	Maggiore conservazione degli acidi nucleici	Migliore morfologia tissutale
5 Durante il prelievo di tessuto per l'analisi genetica, qual è la principale causa di contaminazione crociata e come può essere evitata?	Esposizione del tessuto all'aria	Uso di strumenti metallici	Mancata sterilizzazione tra un prelievo e l'altro	Utilizzo di contenitori etichettati in modo errato
6 Qual è la funzione principale della formalina (formaldeide) nella conservazione dei tessuti?	Conservare le strutture cellulari e tissutali	Inibire la crescita batterica	Congelare i tessuti per la conservazione a lungo termine	Rimuovere i lipidi dalle cellule
7 Quale tra le seguenti tecniche è più comunemente utilizzata per il prelievo di campioni biologici da reperti museali osteologici di valore per il patrimonio culturale?	Prelievo tramite microtrapanatura o microraschiamento	Estrazione con aspirazione automatica	Biopsia chirurgica mediante bisturi	Frantumazione di frammenti danneggiati
8 Qual è la principale difficoltà nel prelievo di campioni biologici da matrici ambientali per l'analisi del DNA?	La contaminazione del campione con DNA di altre specie	La scarsa quantità e qualità del DNA presente in alcuni campioni ambientali	La conservazione a lungo termine dei campioni	La difficoltà nel mantenere la sterilità durante il prelievo

9	Quale tecnica consente la misurazione simultanea di decine o centinaia di biomarcatori a livello genico?	Microarray	ELISA	Spettrometria di massa	Elettroforesi bidimensionale
10	La spettrometria di massa è utilizzata principalmente per:	Visualizzare mutazioni puntiformi	Sequenziare interi genomi	Analizzare il profilo proteico o metabolico di un campione	Quantificare l'RNA nei tessuti
11	L'analisi multiplex consente di:	Estrarre contemporaneamente RNA e DNA	Analizzare un solo gene alla volta	Rilevare simultaneamente più marcatori in un unico esperimento	Ripetere automaticamente l'analisi su più campioni
12	Nel contesto della diagnostica molecolare, quale tra i seguenti è un esempio di marcatore proteico frequentemente analizzato?	Sequenze di RNA non codificante	Marcatori di metilazione del DNA	Polimorfismi a singolo nucleotide (SNP)	Anticorpi specifici per una malattia infettiva
13	Quale tecnica è comunemente utilizzata per misurare le proporzioni di isotopi stabili come il carbonio ($\delta^{13}\text{C}$) e l'azoto ($\delta^{15}\text{N}$) in un campione?	Spettrometria di massa con rivelatore di isotopi (IRMS)	Elettroforesi su gel	Cromatografia ionica	Acceleratore di elettroni
14	L'utilizzo dei marcatori SNP (Single Nucleotide Polymorphisms) è particolarmente utile per:	Rivelare mutazioni puntiformi e adattamenti locali	Stimare la velocità evolutiva di una specie	Identificare specie criptiche tramite barcoding	Individuare strutture cellulari
15	In quale caso viene principalmente utilizzata la tecnica qPCR per l'analisi del DNA?	Per amplificare DNA da un campione ambientale	Per quantificare l'abbondanza di una sequenza di DNA specifica in un campione	Per separare frammenti di DNA in base alla loro lunghezza	Per analizzare la metilazione del DNA
16	Nel contesto dell'analisi del DNA, quale tra le seguenti tecniche è utilizzata per determinare la metilazione di specifiche sequenze di DNA?	qPCR	Bisulfite sequencing	Southern blotting	Electrophoretic Mobility Shift Assay (EMSA)
17	I marcatori biomolecolari del DNA utilizzati in bioecologia servono principalmente per:	Misurare la concentrazione di ossigeno nei tessuti	Diagnosticare patologie tumorali negli animali	Studiare la diversità genetica, il flusso genico e la struttura delle popolazioni	Analizzare relazioni trofiche negli ecosistemi
18	Quale tra i seguenti formati di file è comunemente usato per archiviare i dati derivanti da sequenziamenti di DNA?	FASTQ	TXT	CSV	PDF

19	Cos'è una pipeline di analisi in bioinformatica?	Un dispositivo hardware che esegue calcoli in tempo reale	Un sistema automatico per sequenziare il DNA	Un algoritmo per la predizione delle strutture tridimensionali delle proteine	Un insieme di tools e passaggi di analisi utilizzati per elaborare i dati biomolecolari
20	Quale dei seguenti software è comunemente usato per allineare sequenze di DNA?	Microsoft Word	Adobe Illustrator	NCBI BLAST	Excel
21	Quale delle seguenti applicazioni utilizza risorse informatiche per analizzare i dati isotopici al fine di determinare l'età di un campione in archeologia?	Analisi di microarray	Datazione al radiocarbonio	Datazione al radiocesonio	Analisi del DNA nucleare
22	Per la gestione di grandi set di dati provenienti da esperimenti di sequenziamento ad alta capacità (NGS, Next Generation Sequencing), quale software è utilizzato per la valutazione qualitativa dei dati?	FastQC	MEGAX	Photoshop	Blast2Go
23	Quale workflow è corretto per produrre dati NGS (Next Generation Sequencing)?	Frammentazione del DNA> Estrazione e QC del DNA>Aggiunta di adattatori>PCR>QC Libraries>Sequenziamento Illumina	Estrazione e QC del DNA>Frammentazione>Aggiunta di adattatori>PCR>Sequenziamento Illumina>QC Libraries	Estrazione e QC del DNA>Frammentazione>Aggiunta di adattatori>PCR>QC Libraries>Sequenziamento Illumina	Nessuna risposta è corretta
24	Quale delle seguenti pratiche è fondamentale per mantenere la qualità delle analisi in un laboratorio di analisi biomolecolari?	Utilizzare reagenti di bassa qualità per ridurre i costi	Effettuare manutenzione preventiva sugli strumenti	Limitare l'uso degli strumenti a un solo operatore	Non calibrare regolarmente gli strumenti
25	Qual è il ruolo di un LIMS (Laboratory Information Management System) in un laboratorio di biologia molecolare?	Organizza e traccia campioni biologici e dati associati	Controlla i reagenti chimici per ogni esperimento	Fornisce l'accesso alle pubblicazioni scientifiche	Facilita l'analisi statistica dei dati

26	In un esperimento di CRISPR/Cas9, quale fase è cruciale per ottenere una modifica genica mirata?	Design della guida RNA (gRNA) per indirizzare la Cas9 alla regione desiderata	Creazione di una libreria di espressione genica	Analisi bioinformatica dei risultati sperimentali	Sequenziamento dell'intero genoma
27	Determinare il termine generale della successione di numeri naturali: 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, ...	$(1/2)^n$	$2n+1$	2^n	$2n$
28	In un insieme di dati numerici che rappresentano la misura di due diverse variabili fisiche, è stata determinata la linea retta che meglio si adatta alle misure. Quale metodo è stato utilizzato?	Misura della variabilità	Regressione lineare	Valutazione dell'incertezza associata alle misure	Statistica inferenziale
29	Quale materia tratta il D.Lgs 81/2008?	Codice dei contratti pubblici	Tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro	Misure di sicurezza antincendio	Codice Civile
30	Cosa si intende per portata di uno strumento di misura?	La soglia di sensibilità	La sua massa	Il valore massimo della grandezza misurabile dallo strumento	L'errore da associare alla misura

TRACCIA 1

	Quesiti	Risposta 1	Risposta 2	Risposta 3	Risposta 4
1	Qual è la principale ragione per cui è fondamentale utilizzare tecniche di conservazione appropriate per i tessuti biologici?	Per preservare l'integrità molecolare e cellulare dei tessuti in modo adeguato per le analisi downstream	Per preservare la visibilità dei tessuti in modo adeguato per le analisi downstream	Per velocizzare i processi di laboratorio delle analisi downstream	Per aumentare i costi di gestione del campione nelle analisi downstream
2	Quale delle seguenti affermazioni è vera riguardo alla conservazione dei campioni istologici in paraffina?	Devono essere immersi in soluzione salina	Possono essere conservati a temperatura ambiente per anni	Devono essere conservati a -20°C	Nessuna risposta è corretta
3	Per minimizzare la degradazione di RNA in un tessuto prelevato, quale misura è più efficace subito dopo il prelievo?	Esportarlo a temperatura ambiente	Fissarlo in formalina per 24 ore	Congelarlo rapidamente in azoto liquido	Immergerlo in acqua distillata
4	Quale tipo di contenitore è più indicato per il trasporto di tessuti biologici destinati a laboratori di analisi?	Contenitore aperto in plastica	Contenitore non sterile, ermetico, etichettato, a tenuta stagna	Contenitore sterile, ermetico, etichettato, a tenuta stagna	Contenitore sterile, ermetico, a tenuta stagna
5	Qual è la temperatura ideale per conservare i campioni di DNA estratti a lungo termine?	4°C	-20°C	0°C	-80°C
6	Quale anticoagulante è consigliato per la conservazione di sangue per analisi genetiche?	Citrato di Sodio	EDTA	Eparina	Nessuna risposta è corretta
7	In quale situazione si considera il DNA "non idoneo" per analisi di sequenziamento NGS (Next Generation Sequencing)?	DNA frammentato da tessuti in formalina	Concentrazione <10 ng/μL	Rapporto A260/A280 inferiore a 1.5	Tutte le risposte sono corrette
8	Cosa deve essere fatto con i campioni biologici appena prelevati per mantenerne la sterilità?	Trasportare i campioni in contenitori DNAasi e RNAasi free	Lasciarli esposti all'aria per migliorare la conservazione	Trasportare i campioni in contenitori sterili e sigillati	Trasferirli in microtubi per la crioconservazione

9	Qual è il rischio principale della conservazione a lungo termine dei tessuti a -20°C anziché a -80°C per l'analisi genetica	Degradazione progressiva del DNA/RNA	Contaminazione batterica	Disidratazione del campione	Perdita di colore del tessuto
10	Nella validazione di un marcatore biomolecolare, quale parametro NON è strettamente necessario?	Riproducibilità	Sensibilità	Specificità	Nessuna risposta è corretta
11	Quale tecnica è utilizzata per validare un marcatore proteico in un'ampia coorte di pazienti in modo rapido e standardizzato?	ELISA	RT-PCR	Northern Blot	Southern Blot
12	Il test RT-qPCR viene utilizzato principalmente per quantificare:	Proteine di superficie cellulare	DNA mitocondriale	Livelli di RNA messaggero	Attività enzimatica
13	La spettrometria di massa con MALDI-TOF è particolarmente utile per:	Identificazione rapida di proteine o peptidi	Visualizzazione diretta del DNA mitocondriale	Rilevazione di mutazioni genetiche	Analisi lipidiche nei tessuti cerebrali
14	Quale tra le seguenti categorie corrisponde a quelli di marcatori genetici neutri frequentemente usati in bioecologia?	Microsatelliti	RNA messaggeri	Geni MHC	Recettori ormonali
15	In ambienti contaminati, un aumento dell'espressione del gene HSP70 può indicare:	Migliore adattamento alla temperatura	Risposta a stress termici o chimici	Alterazioni nel metabolismo lipidico	Presenza di DNA virale esogeno
16	Nel contesto di un'analisi dei marcatori biomolecolari, qual è l'importanza dell'uso di controlli positivi e negativi?	Permettono di determinare la quantità di DNA presente nel campione	Aiutano ad identificare il tipo di biomolecole presenti nel campione	Nessuna risposta è corretta	Consentono di validare i risultati dell'esperimento e di ridurre i rischi di falsi positivi o negativi
17	Cosa si intende per "marcatore biomolecolare"?	Una molecola misurabile che indica uno stato fisiologico o patologico	Un enzima usato per amplificare l'RNA	Un segnale luminoso nelle analisi istologiche	Una molecola sintetica utilizzata per colorare i tessuti

18	Cos'è un "cloud computing" e come può essere applicato nell'ambito della bioinformatica?	Un software per la visualizzazione dei dati di espressione genica	Un sistema di archiviazione sicuro per i dati di sequenziamento	Una piattaforma che consente di elaborare e analizzare dati su server remoti attraverso collegamento Internet	Un dispositivo hardware che effettua il sequenziamento dei genomi
19	Che tipo di freeware è oggi più comunemente utilizzato per l'analisi statistica dei dati biologici e biomolecolari?	MineCraft	ArcGIS	AutoCAD	RStudio
20	Nel contesto delle analisi isotopiche, quale formato di file è comunemente utilizzato per archiviare i dati grezzi provenienti dalla spettrometria di massa?	CSV	FASTA	FASTQ	PDF
21	Qual è lo scopo principale dell'utilizzo di software di bioinformatica nella gestione dei dati biomolecolari?	Sostituire la sequenza di DNA con software predittivi	Organizzare, analizzare e visualizzare grandi quantità di dati genomici e/o proteomici	Tradurre automaticamente i dati genetici in fosfolipidi	Modificare i dati biologici per facilitare la pubblicazione
22	Quale workflow è corretto per produrre dati eDNA (environmental DNA)?	Nessuna risposta è corretta	Estrazione degli acidi nucleici dalla matrice ambientale>Pooling>PCR>QC libraries>Sequenziamento Illumina	Estrazione degli acidi nucleici dalla matrice ambientale>PCR>Pooling>Sequenziamento Illumina	Estrazione degli acidi nucleici dalla matrice ambientale>PCR>QC libraries>Pooling>Sequenziamento Illumina
23	Qual è il principale obiettivo dell'analisi proteomica nelle scienze biomolecolari?	Analizzare e quantificare le proteine presenti in un campione biologico	Identificare la sequenza di DNA di un organismo	Misurare l'attività metabolica nelle cellule	Sequenziare gli RNA messaggeri presenti in un campione
24	La spettrometria di massa è utilizzata in biochimica per:	Separare le proteine per sequenziarle	Visualizzare la struttura tridimensionale di proteine	Identificare e quantificare molecole biologiche, come proteine e metaboliti	Amplificare il DNA tramite PCR
25	Quando si sviluppano nuove tecnologie per le analisi biomolecolari, quale fattore è più critico per garantire il successo e l'affidabilità dei risultati?	La velocità di esecuzione degli esperimenti	Nessuna risposta è corretta	La capacità di ripetere gli esperimenti solo una volta	La validazione della tecnologia con dati sperimentali e controllo qualità

26	Quali attrezzature devi utilizzare per produrre dati NGS (Next Generation Sequencing)?	TapeStation, Bioanalyzer	Tutte le risposte sono corrette	Termociclatore	Sequenziatore
27	Determinare il termine generale della successione di numeri naturali: 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, ...	$(1/2)^n$	$2n$	$2n+1$	2^n
28	In un insieme di dati numerici ciascuno dei quali rappresenta la misura di due diverse variabili fisiche, cosa si intende per regressione lineare?	Determinare la linea retta che meglio si adatta alle misure	Determinare la parabola che meglio si adatta alle misure	Determinare l'incertezza associata alle misure	Determinare il coefficiente di proporzionalità inversa
29	Quale decreto legislativo tratta della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro?	D.M. 3 agosto 2015 Codice di prevenzione incendi	Codice dei contratti pubblici	D.Lgs 81/2008	Codice Civile
30	Quali sono le caratteristiche principali di uno strumento di misura?	Prontezza	Tutte le risposte sono corrette	Sensibilità e risoluzione	Ripetibilità

TRACCIA 2

	QUESITI	RISPOSTA 1	RISPOSTA 2	RISPOSTA 3	RISPOSTA 4
1	Quale delle seguenti informazioni è ESSENZIALE includere nella documentazione accompagnatoria di un campione biologico?	Data e ora del prelievo	Nome del paziente	Tipo di tessuto	Tutte le risposte sono corrette
2	Qual è una possibile conseguenza della conservazione prolungata in formalina (>72 ore)?	Aumento del contenuto proteico del campione	Cross-linking eccessivo che può interferire con analisi molecolari	Aumento della fluorescenza naturale	Degradazione della struttura cellulare
3	Quale dei seguenti tessuti è più comunemente utilizzato per l'analisi genetica in un contesto forense?	Tessuti epatici	Tessuti adiposi	Tessuti muscolari	Tessuti ossei
4	Quale tra le seguenti metodologie è comunemente utilizzata per conservare in modo ottimale i tessuti biologici a lungo termine (anni)?	Criopreservazione a -80°	Congelamento a -20°C	Conservazione a temperatura ambientale e in condizioni di umidità controllata	Essiccazione
5	Quale procedura è consigliata se si deve conservare un tessuto per future analisi sia istologiche che genetiche?	Immergere il tessuto in alcol 70%	Conservare tutto a temperatura ambiente	Dividere il campione: una parte in formalina, una parte congelata	Fissare tutto in formalina
6	Qual è la tecnica di conservazione preferibile per i campioni di tessuti destinati alla criogenesi?	Congelamento lento in un congelatore standard	Congelamento rapido in azoto liquido	Conservazione in etanolo assoluto	Conservazione in etanolo 80%
7	In quali situazioni si rende necessario prelevare tessuti biologici da un reperto museale?	Per analisi della struttura cellulare e tissutale	Per rimuovere contaminazioni visibili sulla superficie	Per incrementare la durata di conservazione del reperto	Per analisi scientifiche biomolecolari
8	Qual è lo scopo principale della fissazione dei tessuti biologici in istologia?	Preservare la morfologia e prevenire la degradazione	Eliminare i pigmenti cellulari	Favorire la disidratazione del tessuto	Colorare direttamente le strutture cellulari
9	Qual è la principale precauzione da adottare durante il prelievo di tessuti per l'analisi dell'RNA?	Evitare la luce diretta	Immergere il campione in acqua distillata	Utilizzare strumenti in plastica	Lavorare rapidamente e mantenere il campione freddo

10	Quale dei seguenti è un tipo comune di marcatore biomolecolare oggi utilizzato in genetica molecolare?	Marcatori proteici	Marcatori di sequenza di DNA (come SNP, microsatelliti)	Marcatori di espressione genica (come mRNA)	Isotopi stabili e microelementi
11	Perché i marcatori biomolecolari devono essere validati anche su coorti indipendenti?	Per aumentare la produzione industriale	Per garantire la riproducibilità e robustezza del risultato	Per favorire la pubblicazione su riviste scientifiche	Per ridurre i costi dei kit diagnostici
12	Qual è una caratteristica ideale di un biomarcatore diagnostico?	Invariabile nel tempo	Trovabile solo nei tessuti tumorali	Specifico, sensibile e misurabile in fluidi facilmente accessibili	Presente solo in laboratorio
13	Il rapporto A260/A280 in uno spettrofotometro serve per valutare:	La qualità degli acidi nucleici	L'intensità di un marcatore fluorescente	Il grado di purezza delle proteine	La concentrazione proteica
14	Quale tra questi approcci può essere utilizzato per il monitoraggio non invasivo della biodiversità mediante biomarcatori?	Metabarcoding ambientale (eDNA)	Western blot su cellule fetali	Estrazione di RNA da tessuti muscolari	Biopsia e sequenziamento completo del genoma
15	Qual è il principale vantaggio dell'utilizzo del NGS (Next Generation Sequencing) rispetto al sequenziamento Sanger?	Il sequenziamento Sanger è più economico rispetto al NGS	Il NGS è più preciso nel determinare singole varianti nel DNA	Il NGS richiede necessariamente l'amplificazione del DNA prima del sequenziamento	Il NGS è in grado di analizzare simultaneamente migliaia di sequenze, aumentando la capacità di throughput
16	Qual è l'uso principale della spettrometria di massa nell'analisi delle proteine?	Identificare la localizzazione cellulare delle proteine	Determinare la massa molecolare delle proteine	Quantificare la concentrazione di proteine in un campione	Separare le proteine in base alla loro carica
17	I marcatori biomolecolari isotopici utilizzati in bioecologia servono principalmente per:	Misurare la concentrazione di ossigeno nei tessuti	Diagnosticare patologie tumorali negli animali	Analizzare relazioni trofiche negli ecosistemi	Studiare la diversità genetica, il flusso genico e la struttura delle popolazioni
18	Il marcatore genetico COI (cytochrome oxidase subunit I) è usato principalmente per:	Studiare il metabolismo cellulare	Misurare l'attività respiratoria mitocondriale	Identificare specie tramite DNA barcoding	Rilevare stress ossidativo
19	Quale delle seguenti risorse digitali è principalmente utilizzata per archiviare e gestire sequenze di DNA, RNA e proteine?	GenBank	Clustal	PubMed	BLAST
20	In quale tipo di analisi bioinformatica si utilizza comunemente il software BLAST?	Analisi della dimensione dei frammenti di DNA e RNA	Analisi della struttura tridimensionale delle proteine	Analisi della metilazione del DNA	Allineamento e ricerca di omologie tra sequenze di DNA o proteine

21	Quale tipo di file di dati è utilizzato per rappresentare i dati NGS (Next Generation Sequencing)?	TAR	FASTQ	FASTA	FSA
22	Qual è la funzione principale del software di bioinformatica Galaxy?	Archiviare grandi quantità di dati biologici	Eseguire simulazioni di dinamiche biochimiche	Creare modelli tridimensionali di proteine	Permettere l'elaborazione e l'analisi di grandi set di dati biologici attraverso un'interfaccia web
23	Quale workflow è corretto per produrre dati isotopici?	Nessuna risposta è corretta	Pre-trattamento del tessuto>Prelievo del tessuto>Demineralizzazione>Estrazione del collagene>Analisi degli elementi alla spettrometro di massa>Controllo qualità dei dati>Correzioni/conversioni delle misure se necessarie	Prelievo del tessuto>Pre-trattamento del tessuto>Estrazione del collagene>Demineralizzazione>Analisi degli elementi alla spettrometro di massa>Controllo qualità dei dati>Correzioni/conversioni delle misure se necessarie	Prelievo del tessuto>Pre-trattamento del tessuto>Demineralizzazione>Estrazione del collagene>Correzioni/conversioni delle misure se necessarie>Analisi degli elementi alla spettrometro di massa>Controllo qualità dei dati
24	Quali requisiti deve avere un laboratorio per l'analisi del DNA antico?	Tutte le risposte sono corrette	Utilizzo di abbigliamento anticorrosione, filtrazione HEPA dell'aria, uso di tecniche di decontaminazione, separazione fisica degli step procedurali	Utilizzo di abbigliamento protettivo, pressione negativa dell'aria, uso di tecniche di decontaminazione, separazione chimica degli step procedurali	Utilizzo di abbigliamento protettivo, pressione positiva dell'aria, uso di tecniche di decontaminazione, separazione fisica degli step procedurali
25	Qual è il ruolo principale della gestione dei dati in un laboratorio di analisi biomolecolari?	Conservare solo i dati relativi agli esperimenti riusciti	Monitorare l'andamento delle analisi per ottimizzare l'uso degli strumenti utilizzati	Non è importante, basta fornire i risultati senza tracciabilità	Archiviare i dati solo su supporti cartacei
26	Qual è il principale vantaggio dell'uso di tecnologie microarray nell'analisi dei dati biomolecolari?	Permette la sintesi rapida di nuove proteine	Riduce la necessità di esperimenti di laboratorio invasivi	Capacità di analizzare simultaneamente migliaia di geni o varianti genetiche	Analizza solo piccole quantità di campione senza comprometterne la qualità
27	Determinare il termine generale della successione di numeri: 1 1/2 1/4 1/8 1/16 1/32 1/64	2^{n+1}	2^n	$(1/2)^n$	2^n

28	Sono state eseguite molte misure di una stessa grandezza soggette solo a piccoli errori casuali. Qual è la miglior stima del valore della grandezza?	La media	La deviazione standard	Il valore minimo	La semidispersione
29	Quale materia tratta il D.Lgs 81/2008?	Tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro	Codice Civile	Codice dei contratti pubblici	Misure di sicurezza antincendio
30	Cosa si intende per potere risolutivo di un microscopio?	L'apertura numerica dell'obiettivo	La minima distanza tra due punti oggetto che lo strumento consente di osservare distinti	La capacità di produrre immagini ingrandite	La potenza assorbita