

Ministero dell'Istruzione e del Merito
 Istituto d'Istruzione Superiore "Medardo Rosso"
 Liceo Artistico -Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio
 Via Calatafimi, n°5 – via XI Febbraio, n°8
 23900 Lecco



Lecco, 29/01/2025

Al Sito Web della Scuola
 A tutta la comunità scolastica
 Alle organizzazioni del Territorio
 A tutti gli istituti scolastici del territorio
 A tutti gli interessati

OGGETTO: AVVISO RIVOLTO A DOCENTI INTERNI/ESTERNI PER IL RUOLO DI ESPERTO E/O TUTOR PER LO SVOLGIMENTO DI PERCORSI/MODULI CURRICOLARI E/O EXTRACURRICULARI NON COINCIDENTI CON L'ORARIO DI SERVIZIO

Fondi Strutturali Europei – Programma Nazionale "Scuola e competenze" 2021-2027. Priorità 01 – Scuola e Competenze (FSE+) – Fondo Sociale Europeo Plus – Obiettivo Specifico ESO4.6 – Azione A4.A – Sotto azione ESO4.6. A4.A – Avviso Prot. 59369, 19/04/2024, FSE+, Percorsi educativi e formativi per il potenziamento delle competenze, l'inclusione e la socialità nel periodo di sospensione estiva delle lezioni negli anni scolastici 2023-2024 e 2024-2025, Fondo Sociale Europeo Plus

Titolo del progetto: **CAMPUS DELLA CREATIVITÀ**

CUP: E14D24001800007.

CNP: ESO4.6.A4.A-FSEPN-LO-2024-152

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

VISTO Il Programma Nazionale a titolarità del Ministero dell'Istruzione e del Merito, denominato "PN Scuola e Competenze 2021 – 2027" e finanziato tramite i fondi FESR e FSE+

VISTO In particolare la "Priorità 1 – Scuola e Competenze (FSE+)", punta a migliorare l'inclusività e l'efficacia dei sistemi di istruzione e formazione, promuovere la parità di accesso e l'apprendimento permanente.

VISTO l' ACCORDO DI PARTENARIATO ITALIA 2021-2027 n° CCI 2021IT16FFPA001, conforme all'articolo 10, paragrafo 6 del Regolamento UE n. 1060/2021

VISTO la Decisione di esecuzione della CE il 15 luglio 2022 n° CCI 2021IT16FFPA001 che approva l'accordo di partenariato con la Repubblica italiana

VISTO decisione di esecuzione della commissione del 9.10.2023 recante modifica della decisione di esecuzione C (2022) 9045 che approva il programma "PN Scuola e competenze 2021-2027" per il sostegno a titolo del Fondo europeo di sviluppo regionale e del Fondo sociale europeo Plus nell'ambito dell'obiettivo "Investimenti a favore dell'occupazione e della crescita" in Italia n° CCI2021IT05FFPR001

VISTO il decreto ministeriale prot. n° AOOGABMI-0000072 del 11/04/2024: *Piano per la definizione di percorsi educativi e formativi per il potenziamento delle competenze, l'inclusione e la socialità nel periodo di sospensione estiva delle lezioni negli anni scolastici 2023-2024 e 2024-2025 (c.d. Piano Estate) a valere sulle risorse di cui al Programma nazionale "PN Scuola e competenze 2021-2027" in attuazione dei Regolamenti (UE) n. 2021/1057, (UE) n. 2021/1058 e (UE) n. 2021/1060 del Parlamento europeo e del Consiglio del 24 giugno 2021;*

VISTO il decreto ministeriale prot. n° AOOGABMI-0134894 del 11/04/2024 di attuazione del decreto ministeriale prot. n° AOOGABMI-0000072 del 11/04/2024;

VISTO l'avviso Prot. 59369, 19/04/2024, FSE+, Percorsi educativi e formativi per il potenziamento delle competenze, l'inclusione e la socialità nel periodo di sospensione estiva delle

Firmato digitalmente da ALESSANDRA POLICASTRO

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore "Medardo Rosso"
Liceo Artistico -Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio
Via Calatafimi, n°5 – via XI Febbraio, n°8
23900 Lecco



lezioni negli anni scolastici 2023-2024 e 2024-2025, Fondo Sociale Europeo Plus;
VISTO il progetto elaborato da questa Istituzione scolastica, approvato dagli OO.CC.;

VISTA la nota Prot. n° AOOGABMI nr. 83244 del 12/06/2024 di autorizzazione del progetto di cui in oggetto Percorsi educativi e formativi per il potenziamento delle competenze, l'inclusione e la socialità nel periodo di sospensione estiva delle lezioni negli anni scolastici 2023-2024 e 2024-2025, Fondo Sociale Europeo Plus;

VISTO il decreto di assunzione in bilancio prot. 8920 del 13/09/2024;

VISTO il decreto di nomina prot. n.10231 del 21/10/2024 di Responsabile unico del procedimento (RUP) al Dirigente scolastico reggente, prof.ssa Alessandra Policastro e la contestuale sottoscrizione della dichiarazione di insussistenza di cause di incompatibilità e di conflitto d'interessi;

VISTA la Disseminazione iniziale ai fini di informazione, comunicazione, sensibilizzazione e pubblicizzazione del progetto "CAMPUS DELLA CREATIVITÀ", prot. 10154 del 01/03/2024;

CONSIDERATA la necessità di individuare docenti in qualità di ESPERTI e in qualità di TUTOR per la corretta esecuzione del progetto;

VISTA la propria determina di avvio selezione del 29/01/2025 prot.1323

AVVIA

una procedura di selezione comparativa rivolta a persone fisiche, attraverso la valutazione del curriculum vitae e della proposta didattica per l'attuazione dei seguenti moduli:

MODULO	Destinatari	Periodo e Ore	esperti e tutor	Importo orario
1. Pittura espressiva	n. 15 alunni	febbraio – luglio 2025 - 60h	n. 1 docente esperto n. 1 tutor	€70/h €30/h
2. "Motore, ciak, azione! Produzione di un cortometraggio"	n. 15 alunni	febbraio – giugno 2025 30h	n. 1 docente esperto n. 1 tutor	€70/h €30/h
3. Il fumetto – dall'analogico al digitale	n. 15 alunni	febbraio – giugno 2025 30h	n. 1 docente esperto n. 1 tutor	€70/h €30/h
4. Equitazione e natura	n. 15 alunni	febbraio – luglio 2025 30h	n. 1 docente esperto n. 1 tutor	€70/h €30/h
5. Arte e Design	n. 15 alunni	febbraio – giugno 2025 30h	n. 1 docente esperto n. 1 tutor	€70/h €30/h
6. La striscia a fumetto	n. 15 alunni	febbraio – giugno 2025 30h	n. 1 docente esperto n. 1 tutor	€70/h €30/h

Firmato digitalmente da ALESSANDRA POLICASTRO

Ministero dell'Istruzione e del Merito
 Istituto d'Istruzione Superiore "Medardo Rosso"
 Liceo Artistico -Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio
 Via Calatafimi, n°5 – via XI Febbraio, n°8
 23900 Lecco



7. Animazione 3D (continuazione della prima edizione)	n. 15 alunni	febbraio – giugno 2025 30h	n. 1 docente esperto n. 1 tutor	€70/h €30/h
MODULO 1	<p>Il progetto intende sviluppare e implementare le attitudini e le capacità degli allievi nella pittura su tela, carta, pannello (o altri supporti) attraverso la sperimentazione delle tecniche e metodologie dell'Arte Contemporanea propedeutiche alla conoscenza e accrescimento di un linguaggio personale segnico-pittorico nonché della loro capacità espressiva e comunicativa.</p>			
MODULO 2	<p>Il percorso intende valorizzare la creatività dei partecipanti nel settore audiovisivo e multimediale. Durante il corso gli studenti affronteranno le tre fasi della produzione cinematografica (dalla sceneggiatura al montaggio passando per le riprese sul set) con la finalità di produrre un breve cortometraggio.</p> <p>In tutte le fasi i ragazzi si trasformeranno in una troupe, collaborando, affrontando le continue sfide della produzione audiovisiva e sperimentando "i mestieri del cinema" in base alle loro passioni e attitudini. Acquisiranno padronanza nell'uso dei principali software utilizzati nella cinematografia attivando connessioni interdisciplinari.</p>			
MODULO 3	<p>Il corso farà sperimentare agli allievi tutti i passaggi relativi alla produzione di un fumetto, dalla redazione della sceneggiatura, alla messa in opera di una tavola di fumetto digitale e della finalizzazione per la stampa e la pubblicazione per la divulgazione sui social network.</p> <p>In tutto il processo lavorativo che è ciclico, i corsisti si cimenteranno nella scrittura di un proprio fumetto collaborando nella redazione del testo e suddividendosi le varie mansioni, affrontando le impervie strade che una tavola di fumetti può dare. Gli allievi verranno invitati anche ad analizzare il proprio lavoro e capire quale potrebbe essere la loro chiave di lettura sui mezzi di diffusione digitali (dai social network ad altre piattaforme).</p>			
MODULO 4	<p>Il percorso mette al centro la relazione con l'Altro inteso come persone, natura, cavallo. La parte teorica è finalizzata ad una maggiore assimilazione della fase pratica e sollecita i ragazzi ad approfondire la conoscenza del cavallo come amico. L'attività è di forte impatto sociale perché il lavoro nel gruppo garantisce la socializzazione e il rispetto di regole condivise. Tra gli obiettivi c'è anche il raggiungimento della competenza dell'autocontrollo e della fiducia in se stessi e nell'altro. Inoltre il contatto con la natura consente agli studenti di effettuare reportage fotografici delle passeggiate effettuate e la rielaborazione condivisa delle esperienze.</p>			
MODULO 5	<p>Il percorso intende sviluppare l'iter progettuale di oggetti di uso comune utilizzando materiali diversi e la loro successiva realizzazione. Lo scopo è quello di sollecitare gli aspetti espressivi, creativi e imprenditoriali. Si privilegia l'uso di materiali</p> <p>Inoltre si svilupperanno le competenze in materia di cittadinanza attiva e democratica attraverso la valorizzazione dell'educazione interculturale e alla pace, il rispetto delle differenze e il dialogo tra le</p>			

Firmato digitalmente da ALESSANDRA POLICASTRO

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore "Medardo Rosso"
Liceo Artistico -Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio
Via Calatafimi, n°5 – via XI Febbraio, n°8
23900 Lecco



	culture, il sostegno dell'assunzione di responsabilità nonché della solidarietà e della cura dei beni comuni e della consapevolezza dei diritti e dei doveri nonché si potenzieranno le conoscenze in materia giuridica ed economico-finanziaria e di educazione all'autoimprenditorialità.
MODULO 6	Il corso intende guidare gli studenti in un viaggio introspettivo sulle proprie emozioni e alla loro rappresentazione attraverso il linguaggio del fumetto a strisce utilizzando un linguaggio visivo legato al tema dell'illustrazione per l'infanzia
MODULO 7	Il corso intende proseguire le attività del precedente nell'acquisizione della tecnica cinematografica dello STOP-MOTION utilizzando i puppets appositamente costruiti

Art. 1 DESTINATARI

Per la posizione di **tutor**, l'avviso è rivolto alle seguenti categorie in ordine di priorità:

- al personale docente in servizio presso questa Istituzione Scolastica;
- al personale delle scuole vicini;
- al personale esterno.

Per la posizione di **esperto**, l'avviso è rivolto alle seguenti categorie senza ordine di priorità:

- al personale docente in servizio presso questa Istituzione Scolastica;
- al personale delle scuole vicini;
- al personale esterno.

Per la categoria sopra indicata sarà redatta una specifica graduatoria per il ruolo di esperto e una per il ruolo di tutor. Nel caso di parità di punteggio tra candidati alla medesima graduatoria verrà selezionato il candidato più giovane di età. In caso di ulteriore parità si procederà per sorteggio.

Art. 2 PARTECIPAZIONE

La selezione è aperta a tutto il personale di ruolo o a tempo determinato fino al 31 agosto 2025 o al 30 giugno 2025 avente i requisiti di ammissione e a tutti gli esperti esterni.

La griglia di valutazione, **Allegato B (esperto)** e **Allegato C (tutor)**, che costituisce anche comunicazione in merito ai criteri di ammissione e di valutazione deve essere firmata e allegata all'istanza di partecipazione insieme al CV e al documento di identità e alla dichiarazione di assenza cause di incompatibilità (**All. D**).

Art. 3 - REQUISITI DI AMMISSIONE GENERALI

I requisiti generali di ammissione sono:

- essere in possesso della cittadinanza italiana o di uno degli Stati membri dell'Unione Europea;
- godere dei diritti civili e politici;
- non aver riportato condanne penali e non essere destinatario di provvedimenti che riguardano l'applicazione delle misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale;
- non essere stato/a destituito/a da pubblici impieghi;
- non trovarsi in nessuna delle situazioni di inconvertibilità e/o incompatibilità previste dal D.lgs. n. 39/2013;

Firmato digitalmente da ALESSANDRA POLICASTRO

Ministero dell'Istruzione e del Merito
 Istituto d'Istruzione Superiore "Medardo Rosso"
 Liceo Artistico -Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio
 Via Calatafimi, n°5 – via XI Febbraio, n°8
 23900 Lecco



- non trovarsi in situazione di conflitto di interessi anche a livello potenziale intendendosi per tale quello astrattamente configurato dall'art. 7 del D.P.R. n. 62/2013.

Art. 4 - PRESENTAZIONE DOMANDE

Le istanze di partecipazione, redatte sull'allegato **modello A**, debitamente firmata in calce, devono essere corredate dai seguenti allegati:

- **Allegati B** per la figura di esperto;
- **Allegato C** per la figura di tutor;
- Curriculum vitae redatto secondo il modello europeo;
- Copia del documento di identità in corso di validità;
- **Allegato D** dichiarazione di assenza cause di incompatibilità.

L'istanza e gli allegati devono pervenire, **entro le ore 14.00 del 13/02/2025** esclusivamente a mezzo mail a lcis01300g@istruzione.it o PEC all'indirizzo lcis01300g@pec.istruzione.it.

Il curriculum vitae deve contenere le seguenti dichiarazione:

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003 e dell'art. 13 del GDPR, seguito dalla firma del dichiarante.

Art. 5 - COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

La Dirigente Scolastica, se in presenza di più candidature per ciascun ruolo e ciascun modulo, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle istanze di partecipazione, nomina una Commissione composta da un assistente amministrativo, dalla DSGA e da un docente in possesso di specifiche professionalità nella gestione del personale e dei progetti. Ad essa compete l'organizzazione dei lavori istruttori, la verifica dei requisiti di ammissibilità, la valutazione dei candidati e la formazione della graduatoria. Nello svolgimento dei suoi compiti, la Commissione redige apposito verbale contenente i criteri di valutazione e i giudizi attribuiti a ciascun candidato.

Art. 6 - SELEZIONE

La selezione verrà effettuata da apposita commissione di valutazione attraverso la comparazione dei curricula, in funzione delle griglie di valutazione allegate.

Gli incarichi verranno assegnati dalla DS, nel rispetto dei principi di equità-trasparenza-rotazione-pari opportunità, seguendo l'ordine di graduatoria. In osservanza del principio di rotazione e di equa distribuzione degli incarichi, verrà prioritariamente assegnato un incarico ad ogni candidato dichiarato ammesso seguendo l'ordine di graduatoria.

La Dirigente Scolastica si riserva la facoltà di dividere gli incarichi in relazione al numero di istanze pervenute.

La Dirigente Scolastica si riserva in ogni caso la facoltà, in caso di numero insufficiente di candidature pervenute in relazione ai singoli ruoli richiesti, di adottare sistemi di reclutamento per le figure mancanti, all'esterno della istituzione scolastica.

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore "Medardo Rosso"
Liceo Artistico -Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio
Via Calatafimi, n°5 – via XI Febbraio, n°8
23900 Lecco



Art. 7 – GRADUATORIA

La pubblicazione delle graduatorie ha valore di notifica agli interessati che, nel caso ne ravvisino gli estremi, potranno produrre reclamo entro gg. 5 dalla pubblicazione. In assenza di ricorsi la graduatoria provvisoria diventerà definitiva.

In caso di reclamo, la Dirigente Scolastica esaminerà le istanze ed apporterà le eventuali modifiche in fase di pubblicazione della graduatoria definitiva.

Decorso il termine di ulteriori 5 giorni, la graduatoria provvisoria avrà valore definitivo.

Art. 8 - CAUSE DI ESCLUSIONE

Saranno cause tassative di esclusione:

- istanza di partecipazione pervenuta oltre il termine o con mezzi non consentiti;
- mancata indicazione sul plico delle generalità complete del mittente;
- mancata indicazione sul plico del riferimento alla gara cui l'offerta è rivolta;
- mancata sigillatura del plico tale da garantirne l'integrità e mancanza delle firme sui lembi;
- curriculum Vitae non in formato europeo;
- omissione anche di una sola firma sulla documentazione;
- documento di identità scaduto o illeggibile;
- requisiti di ammissione mancanti o non veritieri.

Art. 9 - CASI PARTICOLARI

In caso di candidature ritenute valide strettamente sufficienti a coprire l'incarico, ovvero in qualsiasi altro caso dovesse essere ritenuta non necessaria la nomina di una commissione di valutazione, la D.S. procederà in autonomia alla assegnazione immediata dell'incarico.

Art. 10 - FUNZIONI E COMPITI DELL'ESPERTO

- Predisposizione di un adeguato progetto aderente alle tematiche individuate dal gruppo di lavoro;
- Analisi delle competenze dei corsisti in ingresso, in itinere e finali;
- Verifica e valutazione degli obiettivi con definizione delle competenze in uscita;
- Collaborazione con il tutor nei modi indicati dalla Dirigente Scolastica e/o dal Tutor del corso secondo le Linee Guida;
- Uso del sistema informativo <https://pn20212027.pubblica.istruzione.it/> per l'inserimento di dati, materiali e documenti relativi all'attività, verifica, valutazione e altri aspetti inerenti al laboratorio;
- Impegno a svolgere l'incarico secondo il calendario predisposto dall'Istituto, assicurando la propria presenza, se necessario, agli incontri propedeutici all'inizio delle attività e nelle manifestazioni conclusive.

Nella fase di realizzazione, l'esperto gestisce il gruppo e i singoli, in aula o in altra sede, attuando il programma stabilito per raggiungere gli obiettivi formativi. Il suo intervento deve essere flessibile e può subire rielaborazioni in corso d'opera, in base agli esiti della valutazione in itinere. È richiesta una preparazione nelle materie specifiche ma anche nelle tecniche di comunicazione e d'insegnamento. Deve conoscere le modalità per trasmettere le proprie conoscenze agli utenti del corso e le metodologie specifiche per la valutazione del processo di apprendimento. Fondamentali risultano le capacità di gestione dei rapporti interpersonali e dei meccanismi di conduzione di gruppi e dell'aula. L'esperto deve saper creare ambienti favorevoli all'auto- apprendimento e al

Firmato digitalmente da ALESSANDRA POLICASTRO

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore "Medardo Rosso"
Liceo Artistico -Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio
Via Calatafimi, n°5 – via XI Febbraio, n°8
23900 Lecco



collaborative learning. È necessario che sappia motivare gli allievi e sappia trasmettere la voglia e la volontà di apprendere. L'adesione dell'allievo al processo formativo è, infatti, condizione fondamentale per il buon esito dello stesso. Il ruolo dell'esperto comporta un continuo aggiornamento dei contenuti didattici e un'attenzione alle evoluzioni in materia di strategia e metodologie d'insegnamento.

11-E

Art. 11 - FUNZIONI E COMPITI DEL TUTOR

Il Tutor ha diversi compiti:

- facilita i processi di apprendimento degli allievi e collaborare con gli esperti nella conduzione delle attività del progetto;
- coordina le diverse risorse umane che partecipano al progetto e assicura il collegamento generale con la didattica istituzionale;
- assicura la proficuità dell'intervento formativo nei percorsi laboratoriali co-curriculari;
- è responsabile del materiale documentario del corso (registri di presenza, materiale didattico, schede allievo, ecc.), soggetto a ispezioni interne, della Direzione Regionale, del MIUR e della Comunità Europea;
- assicura la correttezza di tutte le procedure della gestione del progetto indicate sul sito <https://pn20212027.pubblica.istruzione.it/>

Il Tutor, in particolare:

- cura che nel registro didattico e di presenza vengano annotate le presenze e le firme dei partecipanti, degli esperti e la propria, l'orario d'inizio e fine della lezione;
- cura l'immissione dei dati generali e la compilazione del registro elettronico nella piattaforma Futura Scuola inserendo anche la motivazione dell'assenza;
- accerta l'avvenuta compilazione della scheda allievo;
- segnala al Dirigente Scolastico in tempo reale se il numero dei partecipanti scende di oltre lo standard previsto;
- cura il monitoraggio fisico del corso, contattando gli alunni in caso di assenza ingiustificata;
- mantiene il contatto con i Consigli di Classe di appartenenza dei corsisti per monitorare la ricaduta dell'intervento sui percorsi curriculari, utilizzando gli strumenti predisposti dal Team della prevenzione;
- predispone, in collaborazione con l'esperto, una programmazione dettagliata dei contenuti dell'intervento, che dovranno essere suddivisi in moduli corrispondenti a segmenti disciplinari e competenze da acquisire;

per tutto ciò che non è espressamente indicato si rimanda al sito <https://pn20212027.pubblica.istruzione.it/>

Art.12 - MODALITÀ DI ACCESSO AGLI ATTI

L'accesso agli atti sarà consentito secondo la disciplina della novellata legge 7 agosto 1990, n. 241 e dell'art. 3 - differimento - comma 3 del decreto ministeriale 10 gennaio 1996, n. 60, solo dopo la conclusione del procedimento.

Art.13 INFORMATIVA AI SENSI DEL D.LGS 196/03

Ai sensi del Regolamento Europeo n. 2016/679 e del D.lgs. 101/2018, i dati raccolti saranno trattati solo per finalità istituzionali connesse alla presente procedura comparativa. Il responsabile del trattamento dei dati è il Dirigente Scolastico. Il contraente potrà esercitare i diritti di cui agli

Firmato digitalmente da ALESSANDRA POLICASTRO

Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto d'Istruzione Superiore "Medardo Rosso"
Liceo Artistico -Istituto Tecnico Costruzioni Ambiente Territorio
Via Calatafimi, n°5 – via XI Febbraio, n°8
23900 Lecco



artt. 7-8- 9-10 del D.L. 196/2003. Relativamente ai dati personali di cui dovesse venire a conoscenza, nell'espletamento delle proprie funzioni, il contraente è responsabile del trattamento degli stessi ai sensi del D.L. 196/2003

COIC85600G - AAAB955 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0001028 - 01/02/2025 - I - E

Art. 14 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento è la D.S Alessandra Policastro. I concorrenti potranno chiedere informazioni e chiarimenti in relazione alla presente procedura di gara al Responsabile Unico del Procedimento inviando apposita mail all'indirizzo di PEC lcis01300g@pec.istruzione.it. Il RUP procede alla risposta stesso mezzo. I candidati dovranno indicare il domicilio eletto, nonché l'indirizzo di posta elettronica certificata, o ordinaria o il numero di fax presso il quale ricevere le comunicazioni prescritte dall'art. 79 del D.Lgs. n. 163/2006, autorizzandone l'utilizzo.

Art. 15 DIFFUSIONE

Il presente AVVISO INTERNO viene pubblicato: all'ALBO-ON LINE dell'istituto <https://iismedardorosso.edu.it/e> in apposita Sezione AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE - sottosezione Bandi di Gara e Contratti – Avvisi e Bandi.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA
Alessandra Policastro