



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR



Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"  
P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141  
Codice fiscale : 80010010470  
e-mail: ptsd010005@istruzione.it  
info@liceoartisticopistoia.edu.it  
ptsd01005@pec.istruzione.it

Fondi strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020, Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE),  
Obiettivo Specifico 10.1;10.2 e 10.3 – Azioni 10.1.1, 10.2.2, e 10.3.1. Avviso AOODGEFID Prot. n. 9709 del 27/04/2021 -  
progetto 10.1.1A Interventi per il successo scolastico degli studenti CUP G59J21004280006  
progetto 10.2.A Competenze di base CUP G59J21004290006

Al Sito WEB della Scuola

All'Albo OnLine

**AVVISO esperti e tutor personale COLLABORAZIONE PLURIMA nell'ambito del Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Obiettivo Specifico 10.1;10.2 e 10.3 Avviso AOODGEFID\Prot. n. 9709 del 27.04.2021**

VISTO il Programma annuale E.F.2021;

VISTO il Decreto n. 219 del 28 agosto 2018 (Regolamento concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche);

VISTI i seguenti Regolamenti (CE) n.1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei, il Regolamento (UE) n.1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il Regolamento (UE) n.1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;

VISTO il Fondi strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Obiettivo Specifico 10.1;10.2 e 10.3 – Azioni 10.1.1, 10.2.2, e 10.3.1. Avviso AOODGEFID\Prot. n. 9709 del 27.04.2021 - progetto 10.1.1A Interventi per il successo scolastico degli studenti CUP G59J21004280006 progetto 10.2.A Competenze di base CUP G59J21004290006



UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR



**Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"**  
P. zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141  
Codice fiscale : 80010010470  
e-mail: ptsd010005@istruzione.it  
info@liceoartisticopistoia.edu.it  
ptsd01005@pec.istruzione.it

Fondi strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, Asse I - Istruzione - Fondo Sociale Europeo (FSE).

Obiettivo specifico 10.1;10.2 e 10.3 - Azioni 10.1.1, 10.2.2, e 10.3.1. Avviso AOODG6/FID Prot. n. 9709 del 27.04.2021 -

progetto 10.1.1.A Interventi per il successo scolastico degli studenti CUP G59J21004290006

progetto 10.2.A Competenze di base CUP G59J21004290006

- VISTO** l'Avviso AOODG6/FID\Prot. n. 9709 del 27.04.2021 APPRENDIMENTO E SOCIALITA'- Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - Asse I – Istruzione;
- VISTA** la Nota autorizzativa M.I. Prot. AOODG6/FID/17655 del 07 giugno 2021 - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020. Asse I – Istruzione – Fondo Sociale Europeo (FSE). Obiettivo Specifico 10.1;10.2 e 10.3 – Azioni 10.1.1,10.2.2. e 10.3.1. Avviso AOODG6/FID\Prot. n. 9709 del 27.04.2021 - Competenze di base Codice progetto: 10.2.2A – CUP: G59J21004290006
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto del 12 maggio 2021 di autorizzazione alla partecipazione al progetto;
- VISTE** le delibere del collegio dei docenti del 15 giugno 2021 e del 28 giugno 2021 e i nominativi dei tutor e esperti ivi nominati;
- VISTE** le domande pervenute in seguito all'avviso di selezione interno;
- VISTA** la necessità di formare un elenco di personale disponibile a coprire l'incarico di tutor ed esperto per l'espletamento del Progetto, in particolare n. 5 Tutor e n. 3 Esperti

**EMANA  
IL SEGUENTE AVVISO INTERNO**  
per i seguenti moduli:

<b>MODULO</b>	<b>Figura richiesta</b>
I giovani e gli scrittori	TUTOR
Gli studenti DSA e le lingue	TUTOR
Gli studenti DSA, la matematica e i linguaggi scientifici	TUTOR e ESPERTO
La via delle parole L2 per studenti cinesi	ESPERTO



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR



Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"

P. zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia

Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141

Codice fiscale : 80010010470

e-mail: ptsd010005@istruzione.it

info@liceoartisticopistoia.edu.it

ptsd010005@pec.istruzione.it

Fondi strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, Assg. I - Istruzione - Fondo Sociale Europeo (FSE).

Obiettivo Specifico 10.1(10.2 e 10.3 - Azioni 10.1.1, 10.2.2, e 10.3.1, Avviso AOODGFE1DFProt.n. 9709 del 27.04.2021 -

progetto D.L.1/A Interventi per il successo scolastico degli studenti C.U.P. G59J2100428006

progetto 10.2.1.1 Competenze di base C.U.P. G59J2100429006

Creatività digitale	TUTOR
Il restauro entra a scuola	ESPERTO
Studio della figura umana dal vero 2	TUTOR

### TUTOR ED ESPERTI

### OGGETTO DELL'INCARICO

Il presente avviso è rivolto alla presentazione di candidature e quindi all'individuazione di docenti interni disponibili a rivestire gli incarichi di TUTOR ed ESPERTO per l'attuazione del progetto sopra citato.

### FUNZIONI E COMPITI DEL TUTOR

Il tutor avrà l'obbligo dello svolgimento dei seguenti compiti:

1. approfondire nel dettaglio il contenuto e le azioni previste nel progetto PON in tutte le sue parti;
2. approfondire la conoscenza del Regolamento ASL;
3. essere a conoscenza dei Chiarimenti e approfondimenti per l'attuazione dei progetti su FSE (e del manuale per la procedura di avvio progetto avviso FSE 3781 del 05.04.2017 relativo al PON in oggetto e della normativa ad esso correlata)
4. contribuire a concordare, nella fase iniziale, con l'esperto o gli esperti del percorso formativo di riferimento, un dettagliato piano progettuale operativo dal quale si evidenzino finalità, competenze attese, contenuti ed eventuali materiali prodotti;
5. svolgere l'incarico senza riserve;
6. popolare la piattaforma dedicata con le anagrafiche degli alunni partecipanti eseguendo le seguenti attività ed ogni altra attività che sarà prevista dal manuale per la procedura di avvio progetto;
  - compilare la scheda di osservazione (*ex ante*) con il supporto dei coordinatori/referenti di classe;
  - inserire l'anagrafica dei corsisti sulla piattaforma dedicata GPU;
  - condividere la compilazione con i coordinatori/referenti di classe;
  - inserire in piattaforma le votazioni negli ambiti disciplinari richiesti;
  - caricare il "consenso al trattamento dei dati" per ogni corsista;





UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

**pon**  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR



**Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"**  
P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141  
Codice fiscale : 80010010470  
e-mail: ptsd010005@istruzione.it  
info@liceoartisticopistoia.edu.it  
ptsd010005@pec.istruzione.it

Fondi strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, Asse I - Istruzione - Fondo Sociale Europeo (FSE).

Obiettivo Specifico 10.1.10.2 e 10.3 - Azioni 10.1.1, 10.1.2, e 10.3.1, Avviso AOODGRLD/Prot.n. 9709/del 27.04.2021 -

progetto 10.1.1.1 Interventi per il successo scolastico degli studenti C.U.P.G.5942100428006

progetto 10.1.1.1 Competenze di base C.U.P.G.5942100429006

- completare la procedura dopo aver caricato tutti i dati richiesti in piattaforma;
- rilevare le assenze e comunicare tempestivamente eventuali defezioni di alunni
- collaborare attivamente con il referente valutatore durante i monitoraggi previsti;
- 7. fungere da collegamento didattico, organizzativo e amministrativo col D.S., con il referente ASL della scuola, col D.S.G.A e con il facilitatore (se sarà nominato);;
- 9. garantire l'efficienza e la regolarità delle attività tutorate;
- 10. fungere da collegamento con il coordinatore delle classi di provenienza degli alunni, al quale fornisce tutte le informazioni utili per la valutazione degli alunni e la ricaduta didattica delle attività svolte;
- 11. assistere e guidare lo studente nel percorso e verificarne, in collaborazione con l'esperto o gli esperti, il corretto svolgimento;
- 12. gestire le relazioni con il contesto in cui si sviluppa l'esperienza, rapportandosi con l'esperto o gli esperti e con il facilitatore (se sarà nominato);
- 13. informarsi con l'esperto o gli esperti, sulla collocazione e sulle attività/mansioni affidate allo studente;
- 14. raccogliere informazioni sull'andamento dell'esperienza sia dal punto di vista comportamentale che relazionale, nonché sul livello delle conoscenze che lo studente sta dimostrando di avere;
- 15. individuare, insieme all'esperto o agli esperti, sulla base delle attività che lo studente svolge, le competenze realisticamente acquisibili durante lo stage e scriverle nella scheda di valutazione TUTOR INTERNO (*in itinere*);
- 16. ottenere dall'esperto o dagli esperti, il modello di valutazione (*ex post*) compilato;
- 17. redigere, assieme all'esperto o agli esperti, le certificazioni finali relative alle competenze acquisite dagli allievi;
- 18. elaborare un'analisi del percorso svolto, dalla quale si desumano le aree di miglioramento emerse;
- 19. presentare al D.S. una relazione finale sullo svolgimento e sui risultati delle attività;
- 20. curare quotidianamente (attraverso il contatto con l'esperto o con gli esperti) il registro delle presenze degli allievi, inserendo in tempo reale assenze e attività nella giornata di lezione;
- 21. garantire il rispetto della regolamentazione deliberata dal Collegio dei Docenti e dal Consiglio d'Istituto in ordine alla partecipazione degli allievi alle attività;
- 22. rispettare l'informativa sulla privacy acclusa alla nomina.

### **FUNZIONI E COMPITI DELL'ESPERTO**

1. realizzare le attività formative ed essere responsabile del processo di apprendimento finalizzato a migliorare le conoscenze, le competenze e le abilità specifiche dei partecipanti;
2. accertarsi dei requisiti richiesti in ingresso ai partecipanti ed approfondire la conoscenza dei singoli allievi, al fine di modulare il proprio intervento e ottenere i massimi risultati formativi;
3. articolare le varie fasi e i tempi dell'apprendimento, definendo l'organizzazione e la scansione di ogni modulo formativo sulla base del programma definitivo ed in coordinamento con gli eventuali altri esperti del modulo;
4. svolgere in pratica le azioni formative, in presenza, per le quali elabora dettagliatamente contenuti e modalità specifiche (lezioni classiche in aula, attività laboratoriali, ricerche, esercitazioni, lavoro di gruppo, studio di casi, simulazioni, formazione a distanza, e così via);



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV



**Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"**

P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia

Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141

Codice fiscale : 80010010470

e-mail: ptsd010005@istruzione.it

info@liceoartisticipistoia.edu.it

ptsd01005@pec.istruzione.it

Fondi strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, Asse I - Istruzione - Fondo Sociale Europeo (FSE).

Obiettivo Specifico 10.1.10.2 e 10.3 - Azioni 10.1.1, 10.2.2, e 10.3.1. Avviso AOODG/EFID/Prot. n. 9709 del 27.04.2021 -

progetto 10.1.1.A Interventi per il successo scolastico degli studenti C.U.P. G59J21004280006

progetto 10.1.1.A Competenze di base C.U.P. G59J21004290006

5. gestire il gruppo e i singoli, in aula o in altra sede, attuando il programma stabilito per raggiungere gli obiettivi formativi, in coordinamento con gli eventuali altri esperti del modulo;
6. verificare gli obiettivi stabiliti in fase di progettazione partecipando anche all'elaborazione delle valutazioni, in itinere e finali, delle diverse attività nonché del/dei, modulo/moduli riferiti al suo incarico, in coordinamento con gli eventuali altri esperti del modulo;
7. collaborare con il Tutor nel fornire assistenza agli studenti e risolvere le eventuali problematiche;
8. partecipare alle riunioni relative al modulo di sua competenza e predisporre il materiale didattico da utilizzare in sede di formazione, in coordinamento con gli eventuali altri esperti del modulo;
9. garantire il rispetto della regolamentazione deliberata dal Collegio dei Docenti e dal Consiglio d'Istituto in ordine alla partecipazione degli allievi alle attività;
10. rispettare l'informativa sulla privacy acclusa alla nomina.

**DURATA INCARICO TUTOR ED ESPERTO**

L'incarico del tutor ed esperto avranno inizio non appena formalizzato l'incarico ed avranno termine non oltre il 31 AGOSTO 2022

**COMPENSI**

Il compenso orario è stabilito in € 30,00/h per il tutor ed in € 70,00/h per l'esperto, al lordo di ogni onere, spesa o contributo, per massimo il numero di ore indicato in ciascun modulo.

Tale compenso comprende anche l'attività di progettazione, la preparazione delle attività, la documentazione, la verifica (ex ante, in itinere, ex post) e la valutazione del lavoro svolto.

Non sono previsti altri compensi, anche di spese accessorie, oltre a quelli sopra menzionati.

La liquidazione del compenso avverrà dopo la presentazione di tutti i documenti previsti e la verifica del registro firma, ed è soggetta alle variazioni previste all'Avviso di riferimento e dalla normativa relativa ai progetti a costi standard, anche in caso di normative emanate dopo la scadenza del presente avviso e fino all'approvazione del rendiconto finale del progetto da parte delle autorità competenti.

**PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA**

La candidatura, indirizzata al Dirigente Scolastico del Liceo Artistico "Petrocchi", dovrà essere presentata comprensiva di:

1. modello A candidatura (allegato al presente avviso);
2. modello B dichiarazione di insussistenza di situazioni di incompatibilità (allegato al presente avviso);
3. Curriculum Vitae su modello Europeo; e spedita all'indirizzo e-mail "ptsd010005@istruzione.it" entro il giorno 11 agosto 2021 ore 13,00.

Non saranno prese in considerazione candidature pervenute successivamente al termine di scadenza.

Nell'oggetto della e-mail dovrà essere riportata la seguente dicitura:







UNIONE EUROPEA

**FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI**

**pon**  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR



**Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"**  
P.zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141  
Codice fiscale : 80010010470  
e-mail: ptsd010005@istruzione.it  
info@liceoartisticopistoia.edu.it  
ptsd010005@pec.istruzione.it

Fondi strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, Asse I - Istruzione - Fondo Sociale Europeo (FSE);  
Obiettivo Specifico 10.1.10.2 e 10.3 - Azioni 10.1.1, 10.2.2, e 10.3.1. Azioni AOODG/DEI/ID/Prot.n. 9709 del 27/01/2021 -  
progetto 10.1.1.A Interventi per il successo scolastico degli studenti (C.F. C59J21004280006  
progetto 10.2. A1 Competenze di base (C.F. C59J21004290006

A parità di requisiti, che abbia avuto coinvolgimento nella redazione del progetto

A parità di requisiti posseduti sarà preso in considerazione il punteggio della graduatoria interna della scuola di servizio, o della graduatoria di inclusione nella classe di concorso del vigente contratto a tempo determinato per tale personale.

Ai sensi del DPR 445/2000 le dichiarazioni rese e sottoscritte nel curriculum vitae o in altra documentazione hanno valore di autocertificazione. Potranno essere effettuati idonei controlli, anche a campione, sulla veridicità delle dichiarazioni rese dai candidati. Si rammenta che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci, ai sensi dell'art. 76 del DPR n. 445/2000 e s.m.i., implica responsabilità civile e sanzioni penali, oltre a costituire causa di esclusione dalla partecipazione alla selezione, ai sensi dell'art. 75 del predetto D.P.R. n. 445/2000. Qualora la falsità del contenuto delle dichiarazioni rese fosse accertata dopo la stipula del contratto, questo potrà essere risolto di diritto, ai sensi dell'art. 1456 c.c. I suddetti requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della candidatura.

L'accertamento della mancanza dei suddetti requisiti comporta in qualunque momento l'esclusione dalla procedura di formazione dell'elenco o dalla procedura di affidamento dell'incarico.

### **PUBBLICAZIONE ESITI DELLA DELIBERA COLLEGIALE E CONFERIMENTO DEGLI INCARICHI**

I nominativi del personale individuato saranno pubblicati all'albo Pretorio on-line dell'Istituto PETROCCHI e dei singoli istituti e gli incarichi saranno conferiti, in assenza di contrapposizione, dopo 7 giorni dalla data di pubblicazione della graduatoria dal Dirigente Scolastico dell'Istituto capofila su indicazione dei dirigenti scolastici dei singoli istituti.

Questa Istituzione Scolastica si riserva di procedere al conferimento dell'incarico anche in presenza di una sola candidatura di disponibilità, purchè comunicata successivamente al Collegio dell'istituto interessato perché proceda alla formalizzazione della nomina

### **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

In applicazione del Regolamento UE 679 del 2016, i dati personali richiesti saranno raccolti ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e, comunque, nell'ambito dell'attività istituzionale dell'Istituto.

### **RINVIO ALLA NORMATIVA**

Per tutto quanto non indicato specificamente dal presente avviso, si fa espresso riferimento a quanto previsto in materia, in quanto compatibile, dalla vigente normativa nazionale. Le norme e le disposizioni contenute nel presente avviso hanno, a tutti gli effetti, valore di norma regolamentare e contrattuale.



UNIONE EUROPEA

FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di edilizia  
sc scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

MIUR



**Liceo Artistico Statale "P. Petrocchi"**  
P. zza S. Pietro, 4 - 51100 Pistoia  
Tel.: 0573 364708 - 975029 Fax: 0573 307141  
Codice fiscale : 80010010470  
e-mail: ptsd010005@istruzione.it  
info@liceoartisticopistoia.edu.it  
ptsd01005@pec.istruzione.it

Fondi strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, Asse I - Istruzione - Fondo Sociale Europeo (FSE),  
Obiettivo Specifico FSE41002 e 10.3 - Azioni 10.3.1, 10.3.2, e 10.3.3, Avviso AOODGEPD/Prot.n. 9709 del 27.04.2021 -  
progetto 10.3.1.A Interventi per il successo scolastico degli studenti (C.F.P. 159J21004230906  
progetto 10.3.1.A.1 competenze di base (C.F.P. 159J21004290006)

### PUBBLICAZIONE DELL'AVVISO

Per il presente avviso si adotta la seguente forma di pubblicità: affissione all'albo on -line dell'Istituto e  
amministrazione trasparente, comunicazione altre scuole

#### ALLEGATI:

**MODELLO A - modulo di candidatura**

**MODELLO B - dichiarazione assenza incompatibilità**

**Il Dirigente Scolastico**  
**Dott. Elisabetta Pastacaldi**