



PRESENTAZIONE PROGETTO DI P.C.T.O

(PERCORSO DI COMPETENZA TRASVERSALE E DI ORIENTAMENTO)

1. TITOLO DEL PROGETTO

VIRTUAL TOUR 360°

2. DATI DELL'ISTITUTO CHE PRESENTA IL PROGETTO

Istituto:	ISIS EINAUDI-CECCHERELLI
Codice Meccanografico:	LIIS004009
Indirizzo:	Viale Michelangelo – 57025 PIOMBINO (LI)
Tel./ Fax	0565 227401 – 0565 49465
e-mail	LIIS004009@istruzione.it
Dirigente Scolastico	Prof. CARLO MACCANTI

3. IMPRESE / ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA, PARTNER PUBBLICI, PRIVATI E TERZO SETTORE

Denominazione	Indirizzo
COMUNE DI MASSA MARITTIMA (GR)	Piazza Garibaldi 10/12 58024, Massa Marittima (GR)

4. ABSTRACT DEL PROGETTO (CONTESTO DI PARTENZA, OBIETTIVI E FINALITA' IN COERENZA CON I BISOGNI FORMATIVI DEL TERRITORIO, DESTINATARI, ATTIVITA', RISULTATI E IMPATTO)

Il progetto "Virtual Tour 360°" si propone di realizzare percorsi di visita virtuali 360°VR per il Comune di Massa Marittima. Al momento sono stati definiti un tour virtuale per la biblioteca comunale "Gaetano Badii" e uno per il museo "San Pietro all'Orto".
Una volta completati, questi tour virtuali saranno fruibili sia da computer fisso che da un qualsiasi dispositivo mobile e visibili sia a 360 gradi, mediante l'uso di un qualsiasi browser web (*Chrome, Firefox, Safari, Edge...*), che in modalità VR, mediante l'uso di un visore 3D.
Il tour virtuale rappresenta uno strumento di comunicazione che permette all'utente di compiere una visita immersiva ed interattiva grazie all'integrazione di contenuti multimediali quali audio,





**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



video, immagini, testi, ecc., che enfatizzano le particolarità di un luogo catturando totalmente l'attenzione del visitatore che avrà così l'impressione di trovarsi "fisicamente" nell'ambiente esplorato.

Gli studenti delle due classi interessate saranno chiamati ad arricchire tali progetti con contenuti multimediali, funzionali ed eventuali percorsi di visita.

5. STRUTTURA ORGANIZZATIVA, ORGANI E RISORSE UMANE COINVOLTI, IN PARTICOLARE DESCRIVERE IN DETTAGLIO

Il Progetto qui descritto si rivolge ad un gruppo classe variabile, dai 3 ai 5 alunni, della classe quarta sez. C indirizzo Turismo dell'Istituto Einaudi e ad un gruppo classe variabile, dai 3 ai 5 alunni, della classe quarta SCP dell'Istituto Ceccherelli.

In totale il numero di classi coinvolte è pari a due.

Per un totale di alunni coinvolti potrà variare da 6 a 10.

a) COMPOSIZIONE DEL CTS/ CS –DIPARTIMENTO/I COINVOLTO/I

Il Comitato Tecnico Scientifico (CTS) di cui si avvarrà l'Istituto per lo svolgimento dei compiti ad esso assegnati¹, è così composto:

Membri di diritto:

Dirigente Scolastico (DS)

Vicario del DS

Direttore Generale dei Servizi Amministrativi (DSGA)

Presidente del Consiglio di Istituto (CdI)

Membri interni

Prof.ssa Lara Androvandi

Prof.ssa Cristina Cappellano

c) COMPITI, INIZIATIVE/ATTIVITÀ CHE SVOLGERANNO I CONSIGLI DI CLASSE INTERESSATI

PROGETTAZIONE E CALENDARIZZAZIONE

¹ I compiti che svolgerà il CTS sono quelli indicati nel documento "P.C.T.O. – Guida Operativa della Scuola" realizzato dal MIUR (pag. 21) e nel DPR 15/3/2010 n. 87



Istituto L. Einaudi, Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing ;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali
Sede legale Presidenza Amministrazione:
Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565227401 – Fax: 0565227372

Istituto A. Ceccherelli: Istruzione professionale
1. Servizi socio-sanitari
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Grafica
Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565 49465 - Fax 0565 220248





**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS0040009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



d) COMPITI, INIZIATIVE, ATTIVITÀ CHE I TUTOR INTERNI ED ESTERNI VOLGERANNO IN RELAZIONE AL PROGETTO

SUPERVISIONE E COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ

TUTOR INTERNI
Prof.ssa Deborah Salvadori
Prof.ssa Elisabetta Corradino

TUTOR ESTERNI
Non previsti

6. RUOLO DELLE STRUTTURE OSPITANTI NELLA FASE DI PROGETTAZIONE E DI REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ PREVISTE DALLE CONVENZIONI

Il Comune di Massa Marittima, nella figura della dott.ssa Irene Marconi, mette a completa disposizione le loro strutture per la fase di realizzazione delle foto 360° e per ogni altro chiarimento che si dovesse verificare necessario in fase di svolgimento del progetto.

7. RISULTATI ATTESI DALL'ESPERIENZA DI P.C.T.O. IN COERENZA CON I BISOGNI DEL CONTESTO

“Virtual Tour 360°” si propone di sviluppare competenze specifiche dell’indirizzo di studi della classe, con particolare riguardo all’utilizzo delle nuove tecnologie. Queste saranno sviluppate dal punto di vista grafico/progettuale per gli alunni della classe 4 SCP mentre, un apporto maggiormente concettuale e contenutistico sarà richiesto agli studenti della classe 4C TUR.

8. AZIONI, FASI E ARTICOLAZIONI DELL'INTERVENTO PROGETTUALE

Il progetto consiste nel realizzare una serie di fotografie a 360 gradi VR delle due strutture sopra indicate che gli studenti, durante le ore di laboratorio a scuola, caricheranno all’interno della piattaforma interattiva e multimediale “ThingLink”.

Negli ambienti dinamici che si andranno a creare dopo il caricamento di queste foto, saranno via via aggiunti:

- contenuti informativi e descrittivi, sia in lingua italiana che in lingua inglese, degli ambienti e delle attività che si possono svolgere nelle strutture proposte;
- contenuti multimediali vari, come gallerie di immagini, video, brani musicali senza copyright...;
- pulsanti di movimento, per spostarsi da un ambiente a un altro della struttura;
- pulsanti di collegamento a link vari, come al sito ufficiale del Comune di Massa Marittima, per esempio.

Le date per lo shooting fotografico saranno calendarizzate secondo necessità scolastiche e disponibilità da parte della struttura. Il tutto si realizzerà in un contesto di impresa simulata.



Istituto L. Einaudi, Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing ;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali
Sede legale Presidenza Amministrazione:
Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565227401 – Fax: 0565227372

Istituto A. Ceccherelli: Istruzione professionale
1. Servizi socio-sanitari
2. Servizi per l’enogastronomia e l’ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Grafica
Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565 49465 - Fax 0565 220248





**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



9. DEFINIZIONE DEI TEMPI E DEI LUOGHI
Classe 4 C TUR

mese	attività	n. ore	n. giorni	sede	note
Novembre				Istituto	Attività diurna/pomeridiana
				Istituto	Attività
				Istituto	Attività
TOTALI DEL MESE per alunno					
Dicembre / Gennaio				Istituto	Attività diurna/pomeridiana
				Istituto	Attività
				Istituto	Attività
TOTALI DEL MESE per alunno					
Febbraio				Istituto	Attività
	TOTALI DEL MESE per alunno				
Marzo				Istituto	Attività
	TOTALI DEL MESE per alunno				
Aprile				Esterna	Attività
				Esterna	Attività
	TOTALE DEL MESE per alunno				
Totale ore P.C.T.O. Classe IV C Tur ore					
La partecipazione ad un eventuale viaggio/ stage linguistico all'estero ridurrebbe le ore di stage/tirocinio					
A causa della numerosità degli alunni:					
Il corso sulla sicurezza e privacy possono essere ripetuti.					
Le uscite sul territorio potranno essere effettuate in giorni distinti per le diverse classi					
Le attività di stage/tirocinio verranno effettuate in periodi diversi per ogni classe (soprattutto in funzione delle disponibilità delle strutture ospitanti)					



Istituto L. Einaudi, Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing ;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali
Sede legale Presidenza Amministrazione:
Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565227401 – Fax: 0565227372

Istituto A. Ceccherelli: Istruzione professionale
1. Servizi socio-sanitari
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Grafica
Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565 49465 - Fax 0565 220248





**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



Classe 4 SCP

mese	attività	n. ore	n. giorni	sede	note
Novembre				Istituto	Attività diurna/pomeridiana
				Istituto	Attività
				Istituto	Attività
TOTALI DEL MESE per alunno					
Dicembre / Gennaio				Istituto	Attività diurna/pomeridiana
				Istituto	Attività
				Istituto	Attività
TOTALI DEL MESE per alunno					
Febbraio				Istituto	Attività
	TOTALI DEL MESE per alunno				
Marzo				Istituto	Attività
	TOTALI DEL MESE per alunno				
Aprile				Esterna	Attività
				Esterna	Attività
	TOTALE DEL MESE per alunno				
Totale ore P.C.T.O. Classe IV SCP		ore			
La partecipazione ad un eventuale viaggio/ stage linguistico all'estero ridurrebbe le ore di stage/tirocinio					
A causa della numerosità degli alunni:					
Il corso sulla sicurezza e privacy possono essere ripetuti.					
Le uscite sul territorio potranno essere effettuate in giorni distinti per le diverse classi					
Le attività di stage/tirocinio verranno effettuate in periodi diversi per ogni classe (soprattutto in funzione delle disponibilità delle strutture ospitanti)					



Istituto L. Einaudi, Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing ;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativi Aziendali
Sede legale Presidenza Amministrazione:
Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565227401 – Fax: 0565227372

Istituto A. Ceccherelli: Istruzione professionale
1. Servizi socio-sanitari
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Grafica
Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565 49465 - Fax 0565 220248





**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



10. ATTIVITÀ LABORATORIALI

Previste per entrambe le classi interessate per svolgere il progetto

11. UTILIZZO DELLE NUOVE TECNOLOGIE, STRUMENTAZIONI INFORMATICHE, NETWORKING

- LABORATORIO INFORMATICO “PROMOLAB”;
- FOTOCAMERA 360 gradi VR;
- TREPPIEDI IDONEO AL SUPPORTO DELLA FOTOCAMERA;
- PIATTAFORMA DIGITALE “ThingLink” versione “Premium”.

12. MONITORAGGIO DEL PERCORSO FORMATIVO E DEL PROGETTO

A cadenza costante e periodica (mensile)

13. VALUTAZIONE DEL PERCORSO FORMATIVO E DEL PROGETTO

Valutazione congiunta con l’Ente proponente.

A progetto concluso saranno forniti all’Ente proponente:

- il codice embed del tour virtuale, che potrà essere incorporato all’interno di un proprio sito web;
- un link diretto al tour virtuale, che potrà essere pubblicato su un qualsiasi social network e al quale, se richiesto, sarà possibile generare un QR CODE di collegamento.

14. MODALITÀ CONGIUNTE DI ACCERTAMENTO DELLE COMPETENZE (Scuola-Struttura ospitante) (TUTOR struttura ospitante, TUTOR scolastico, STUDENTE, DOCENTI DISCIPLINE COINVOLTE, CONSIGLIO DI CLASSE)

Tutor struttura ospitante: Dott.ssa Irene Marconi

Tutor scolastico: Prof.ssa Cristina Cappellano

Studenti: gruppo di 3-5 della classe 4 SCP

gruppo di 3-5 della classe 4 C tur

Docenti coinvolti: Prof.ssa Lara Androvandi

15. ATTREZZATURE RICHIESTE INDISPENSABILI ALLO SVOLGIMENTO DEL PROGETTO

Fotocamera “Ricoh Theta Z1” per foto a 360° in formato **23 MP (6720 x 3360,7K)**.



Istituto L. Einaudi, Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing ;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativi Aziendali
Sede legale Presidenza Amministrazione:
Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565227401 – Fax: 0565227372

Istituto A. Ceccherelli: Istruzione professionale
1. Servizi socio-sanitari
2. Servizi per l’enogastronomia e l’ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Grafica
Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565 49465 - Fax 0565 220248





**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



16. COMPETENZE DA ACQUISIRE, NEL PERCORSO PROGETTUALE CON SPECIFICO RIFERIMENTO ALL'EQF

Livello	Competenze	Abilità	Conoscenze
Figura professionale:			
3	<p>Assumersi la responsabilità per il completamento delle attività nel lavoro e nello studio.</p> <p>Adeguare il proprio comportamento alle circostanze nel risolvere problemi.</p>	<p>Cognitive e pratiche necessarie a svolgere compiti e risolvere problemi scegliendo e applicando metodi di base, strumenti, materiali ed informazioni.</p>	<p>Conoscenza di fatti, principi, processi e concetti generali, in un ambito lavorativo o di studio.</p>
4	<p>Autogestione nell'ambito delle linee guida in contesti di lavoro o di studio che sono solitamente prevedibili, ma soggetti a cambiamenti.</p> <p>Supervisionare il lavoro di routine di altri, assumendosi una certa responsabilità per la valutazione e il miglioramento di attività lavorative o di studio.</p>	<p>Cognitive e pratiche necessarie a risolvere problemi specifici in un campo di lavoro o di studio</p>	<p>Pratica e teorica in ampi contesti, in un ambito lavorativo o di studio.</p>
5	<p>Gestire e sorvegliare attività in contesti di lavoro o di studio esposti a cambiamenti imprevedibili. Controllare e sviluppare le prestazioni proprie e di altri.</p>	<p>Una gamma completa di abilità cognitive e pratiche necessarie per sviluppare soluzioni creative a problemi astratti.</p>	<p>Pratica e teorica, completa e specializzata in un ambito lavorativo o di studio e consapevolezza dei confini di tale conoscenza.</p>



Istituto L. Einaudi, Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing ;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativi Aziendali
Sede legale Presidenza Amministrazione:
Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565227401 – Fax: 0565227372

Istituto A. Ceccherelli: Istruzione professionale
1. Servizi socio-sanitari
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Grafica
Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565 49465 - Fax 0565 220248





**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



<http://www.einaudiceccherelli.it>



17. MODALITÀ DI CERTIFICAZIONE/ATTESTAZIONE DELLE COMPETENZE (FORMALI, INFORMALI E NON FORMALI)

Secondo quanto previsto dalla normativa vigente.

18. DIFFUSIONE/ COMUNICAZIONE/INFORMAZIONE DEI RISULTATI

Internet, pubblicità, Social Network, presentazione dei risultati agli Enti interessati.
Il prodotto finale sarà pubblicato anche sul sito web del nostro Istituto e/o sulle pagine Social dello stesso.



Istituto L. Einaudi, Istruzione tecnica
1. Amministrazione, Finanza e Marketing ;
2. Turismo; 3 Sistemi Informativo Aziendali
Sede legale Presidenza Amministrazione:
Viale Michelangelo, 16/B- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565227401 – Fax: 0565227372

Istituto A. Ceccherelli: Istruzione professionale
1. Servizi socio-sanitari
2. Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera
3. Servizi commerciali – Promozione Grafica
Via S. Pertini, 51- 57025 PIOMBINO
Tel.: 0565 49465 - Fax 0565 220248

