

PIANO SULCIS

POTENZIAMENTO DELLE DOTAZIONI PER LO SVILUPPO DELLE
COMPETENZE
[SCUOLE DI ECCELLENZA E FORMAZIONE]

Stato dell'arte - 12 luglio 2017

PREMESSA

Coerentemente agli indirizzi del Piano Sulcis per quanto attiene alla formazione prevista dal punto E del protocollo di intesa (stipulato il 13 novembre 2012 tra la Regione Sardegna con il Ministero dello Sviluppo Economico, il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, il Ministro per la Coesione Territoriale, la Provincia di Carbonia Iglesias e i Comuni del Sulcis Iglesiente), gli istituti scolastici della ex Provincia di Carbonia Iglesias, hanno sviluppato dei progetti didattici che vertono essenzialmente nella formazione di eccellenza riconducibili alle macro-aree previste dagli "Obbiettivi e risorse del piano".

Nello specifico, si individuano nella filiera **agro-alimentare e del turismo**, le proposte progettuali degli istituti "C. Beccaria" di Carbonia, Santadi e Villamassargia e l'Istituto "C. Colombo" di Carloforte; quelle dei licei artistici "R. Branca" di Iglesias e "E. Lussu" di S. Antioco, come opportunità di rilancio in chiave moderna dell'**artigianato locale**; nelle filiere della **sostenibilità e risanamento ambientale**, si inseriscono i progetti degli istituti "G.M. Angioj" di Carbonia e Istituto "E. Fermi" di Iglesias; per quanto riguarda i **servizi al territorio e la formazione di nuove figure professionali**, gli istituti IPSIA "G. Ferraris" di Iglesias e IPIA "E. Loi" di Carbonia e S. Antioco.

Il finanziamento totale è di € 5.000.000,00.

I PROGETTI

ITC "C. BECCARIA "	[L'azienda scuola produce, il turista degusta] – [€ 1.083.000,00]
ITN "C. COLOMBO"	[L'Accademia del mare] – [€ 750.000,00]
LICEO ARTISTICO "R. BRANCA "	[Sulkymedialab: botteghe artistiche di sperimentazione digitale fra tradizione e innovazione] – [€ 350.000,00]
LICEO ARTISTICO "E. LUSSU"	[Gioielli e oggetti d'arte. Ideazione e realizzazione] – [€ 79.000,00]
ITC "E. FERMI"- ITM "G. ASPRONI "	[Restituiamo il territorio alla comunità] – [€ 749.000,00]
ITC "G.M. ANGIOJ"	[G3LPJ (Green Learning, Green People, Green Jobs)] – [€ 748.000,00]
IPSIA "G. FERRARIS "	[Generazioni in azione: un ponte tra passato e futuro] – [€ 748.000,00]
IPIA "E. LOI "	[Realizzazione di laboratori innovativi per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis-Iglesiente] [€ 493.000,00]

[L'AZIENDA SCUOLA PRODUCE, IL TURISTA DEGUSTA]

I.T.C. "C. BECCARIA"

SEDI DI CARBONIA, SANTADI E VILLAMASSARGIA



[L'AZIENDA SCUOLA PRODUCE, IL TURISTA DEGUSTA]

I.T.C. "C. Beccaria"

L'Istituto d'Istruzione Superiore "Cesare Beccaria" con sede centrale a Carbonia è attualmente costituito da tre sedi, ovvero dall'Istituto Tecnico Commerciale "C. Beccaria" di **Carbonia**, attuale sede centrale, e da altre due sedi: quelle di **Santadi** e di **Villamassargia**.

Con la riforma scolastica del 2010/2011, l'offerta formativa dell'istituto si è ampliata ed aggiornata. Presso la sede di Carbonia sono attivi tre indirizzi dell'istituto tecnico commerciale: TURISTICO, AMMINISTRAZIONE FINANZE-MARKETING e SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI, mentre c/o le due sedi decentrate è attivo l'indirizzo professionale rivolto ai SERVIZI per la VALORIZZAZIONE e COMMERCIALIZZAZIONE delle PRODUZIONI AGRICOLE, con specificità legate alla tradizione locale: VITI-VINICOLA e OLEICOLA a Santadi e delle PRODUZIONI ZOOTECHNICHE e suoi DERIVATI a Villamassargia.

Considerando tale dislocazione dell'istituto su tre sedi, di cui due prettamente indirizzate alla produzione agroalimentare ed allo sviluppo dei servizi per l'agricoltura, ma al tempo stesso il forte spirito di integrazione che ci contraddistingue, la proposta prevede un intervento formativo su tutte le suddette CINQUE DIVERSE specializzazioni.

Coerentemente con quanto previsto dalla strategia delineata dal PIANO SULCIS, che prevede una visione unitaria ed integrata di interventi territorialmente aggreganti, rivolti alla salvaguardia del tessuto produttivo ma soprattutto alla valorizzazione degli ambiti di eccellenza sui quali si possano basare prospettive di sviluppo e occupazione, l'IISS "Cesare BECCARIA" propone un progetto integrato di intervento formativo, mirato a potenziare quegli aspetti di elevata professionalità dell'istituto, dove gli studenti possano trovare le basi per costruire un loro positivo futuro e rilanciare l'economia del nostro territorio.

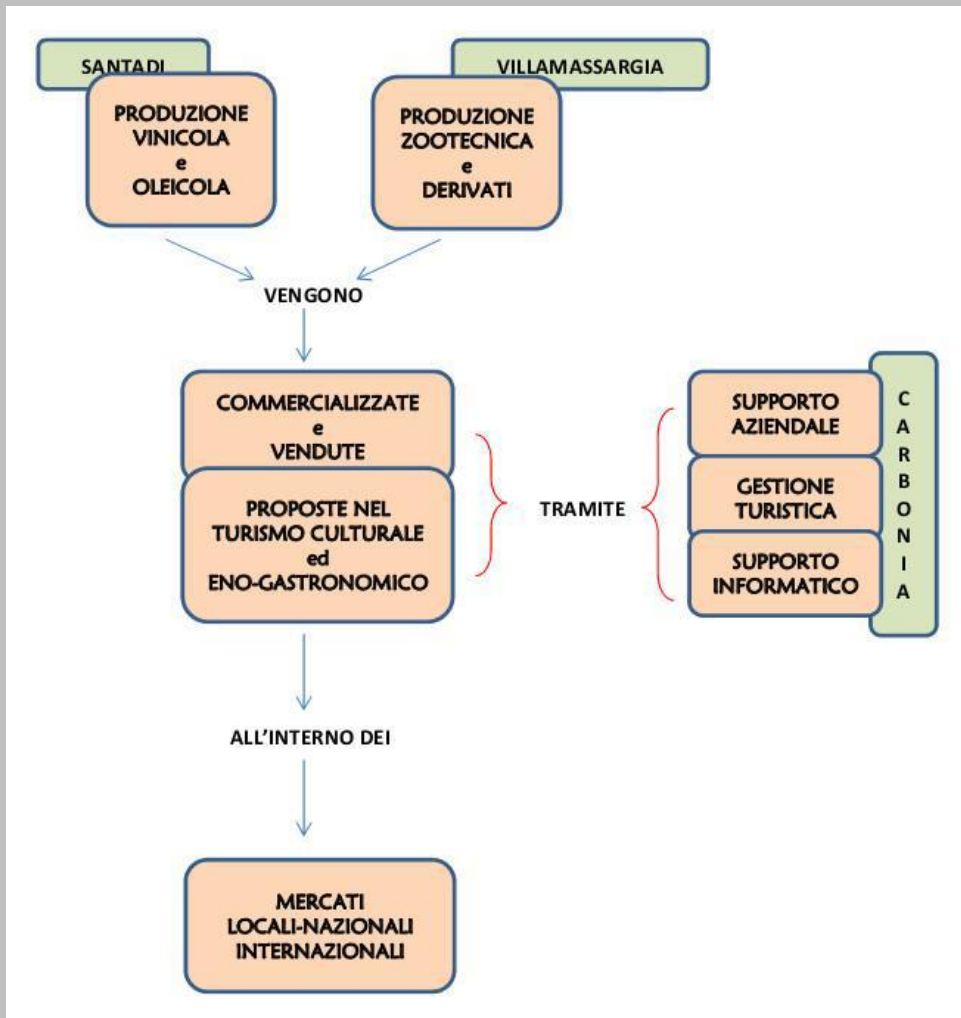
Proprio nell'ottica di valorizzare gli ambiti di eccellenza dell'istituto, la sinergia tra interventi strutturali, metodologie didattico-professionali indirizzate al mondo del lavoro, sviluppo tecnologico e simulazione didattiche di attività imprenditoriali, risulta quella irrinunciabile "backbone", quella spina dorsale, su cui si innestano le varie attività che caratterizzano il progetto:

- 1) Far acquisire quelle competenze necessarie per attirare l'attenzione degli operatori del settore turistico in genere ma anche imprenditoriale
- 2) Promuovere nuove attività nel campo dell'imprenditoria delle produzioni agricole, dell'agroalimentare, delle biotecnologie, del miglioramento genetico
- 3) Sviluppare le capacità e le competenze necessarie a creare e gestire e far crescere, nella moderna realtà caratterizzata dal WebBusiness e dall'informatizzazione avanzata, aziende in generale ed aziende agricole in particolare.

Ma l'implementazione di un tale miglioramento dell'offerta formativa, di una spiccata valorizzazione delle eccellenze nell'attuale scarsità di risorse e di riduzione dei servizi dello stato a favore dell'Istruzione Pubblica, risulta particolarmente arduo e costituisce una sfida alla quale è possibile rispondere con maggior concretezza entrando a far parte di quel "puzzle" che risulta il Piano Sulcis. Per l'IISS "Cesare Beccaria" diventare componente di questo importante disegno di rilancio territoriale rappresenta un'occasione unica di sviluppo e progresso, impegnativa certamente, ma al tempo stesso una possibilità di qualificarsi una volta di più come scuola proiettata al futuro.

[L'AZIENDA SCUOLA PRODUCE, IL TURISTA DEGUSTA]

I.T.C. "C. Beccaria"



[L'AZIENDA SCUOLA PRODUCE, IL TURISTA DEGUSTA]

I.T.C. "C. Beccaria"

sede di VILLAMASSARGIA

Via Stazione snc– 09010 Villamassargia

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

LAVORI (Ref: Ing. Arch. Alfonso Sanna)

- 1) Realizzazione laboratorio lavorazione carni
- 2) Realizzazione mini-caseificio didattico
- 3) Realizzazione impianto di smaltimento reflui

- **Fase di predisposizione del progetto definitivo-esecutivo (Q.E. € 439.760,00). Consegna del progetto prevista entro luglio 2017.**

FORNITURE (Ref: Dott. Pierpaolo Scanu)

Fornitura, il montaggio e la posa in opera dell'attrezzatura necessaria per la realizzazione dei laboratori lavorazione carni e mini-caseificio didattico.

- **Si attende l'approvazione del progetto definitivo esecutivo**

[L'AZIENDA SCUOLA PRODUCE, IL TURISTA DEGUSTA]

I.T.C. "C. Beccaria"
sede di VILLAMASSARGIA

Via Stazione snc– 09010 Villamassargia

SIMULAZIONI DEI LAVORI



1- MINI CASEIFICIO DIDATTICO



[L'AZIENDA SCUOLA PRODUCE, IL TURISTA DEGUSTA]

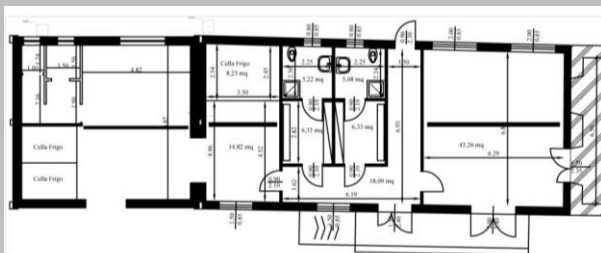
I.T.C. "C. Beccaria"
sede di VILLAMASSARGIA

Via Stazione snc– 09010 Villamassargia

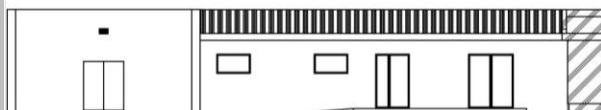
SIMULAZIONI DEI LAVORI



2- LABORATORIO LAVORAZIONE CARNI



Pianta - Scala 1:200



Prospetto A - Scala 1:200



[L'AZIENDA SCUOLA PRODUCE, IL TURISTA DEGUSTA]

I.T.C. "C. Beccaria"

sede di SANTADI

Via Cagliari – 09010 Santadi

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

LAVORI (Ref: Arch. M. Laura Tuveri)

- 1) Realizzazione oleificio didattico
- 2) Realizzazione cantina didattica
- 3) Realizzazione impianto di smaltimento reflui

- **DICEMBRE 2016:** DET 103/AC del 22.12.2016, aggiudicazione in favore della ditta Galm costruzioni SRL (Q.E. € 275.000,00);
- **LUGLIO 2017:** in attesa della stipula del contratto con la ditta Galm costruzioni SRL

FORNITURE (Ref: Dott. Pierpaolo Scanu)

Fornitura montaggio e posa in opera dell'attrezzatura necessaria per la realizzazione di un **laboratorio enologico** completo di arredi

- **affidato in via definitiva per € 114.521,40** (mancano alcuni certificati necessari per la stipula del contratto)

Fornitura dei materiali necessari per la realizzazione di un **arboreto di ulivi** della superficie di un ettaro, completo di impianto d'irrigazione a goccia e dei materiali necessari per intervento ammendante dei terreni

- **affidato in via definitiva per € 8.174,00** (mancano alcuni certificati necessari per la stipula del contratto)

Fornitura di un mini-frantoio

- **è in fase di predisposizione la documentazione per la gara di fornitura.**

[L'AZIENDA SCUOLA PRODUCE, IL TURISTA DEGUSTA]

I.T.C. "C. Beccaria"

sede di **SANTADI**

Via Cagliari – 09010 Santadi

SIMULAZIONI DEI LAVORI



OLEIFICIO DIDATTICO

Foto 2 - Situazione attuale



Foto 2 - In progetto



Foto 3 - Situazione attuale



Foto 3 - In progetto



Foto 4 - Situazione attuale



Foto 4 - In progetto



CANTINA DIDATTICA

Foto 5 - Situazione attuale



Foto 5 - In progetto

[L'AZIENDA SCUOLA PRODUCE, IL TURISTA DEGUSTA]

I.T.C. "C. Beccaria"

sede di CARBONIA

Via Umbria 27 – 09013 Carbonia

Circa la sede di Carbonia, nella quale coesistono i tre indirizzi **Turistico, Amministrazione-Marketing e Sistemi Informativi Aziendali**, **gli interventi strutturali consistono nella realizzazione di 5 laboratori** necessari allo sviluppo di quelle attività di simulazione d'impresa atte a mettere in pratica le conoscenze e le competenze tipiche di tali curricula.

LABORATORI

c.1) n° 2 LABORATORI DI SIMULAZIONE IMPRESA TURISTICA

(FrontOffice/BackOffice Alberghiero, Tour Operator, Agenzia Viaggi,
Interazione con il WWW, Web Business, Marketing online, Gestione WebSite,...)

c.2) n° 2 LABORATORI DI SIMULAZIONE AZIENDALE

(Analisi di Mercato, Gestione economica ed organizzativa, Gestione del Personale,
Gestione del Magazzino, Web Business, Gestione WebSite,...)

c.2) n° 1 LABORATORIO DI SIMULAZIONE SOFTWARE COMPANY

(Creazione WebSite, Analisi, Design e creazione DB standalone e WebDB,
Ideazione e realizzazioni di grafica digitale,)

[L'AZIENDA SCUOLA PRODUCE, IL TURISTA DEGUSTA]

I.T.C. "C. Beccaria"

sede di CARBONIA

Via Umbria 27 – 09013 Carbonia

LAVORI (Ref: Arch. M. Laura Tuveri)

- 1) Adeguamento impianto elettrico
- 2) Adeguamento impianto di illuminazione
- 3) Adeguamento rete Wireless

STATO DELL'ARTE

- **Il progetto è incluso in quello per la sede di Santadi**

FORNITURE (Ref: Dott. Pierpaolo Scanu)

Fornitura, il montaggio e la posa in opera dell'attrezzatura necessaria per la realizzazione di cinque laboratori informatici completi di arredi

STATO DELL'ARTE

- **Fornitura affidata in via definitiva per € 73.563,56, (l'attrezzatura non può essere consegnata per problemi inerenti la sede scolastica).**

[L'ACCADEMIA DEL MARE]

I.T.N. "C. Colombo "
sede di Carloforte

Corso dei Battellieri, 32– 09014 Carloforte



[L'ACCADEMIA DEL MARE]

I.T.N. "C. Colombo "

sede di Carloforte

Corso dei Battellieri, 32– 09014 Carloforte

Il presente progetto muove da un'attenta analisi del territorio in cui la scuola opera, la cui peculiarità è l'insularità. Tale caratteristica risulta fortemente condizionante la vita dei giovani a Carloforte: posizione geografica periferica, circuiti culturali e professionali limitati, carenze di stimoli rendono ancora più complessa l'azione della scuola, che, conscia di tutto questo, sente urgente la necessità di ridefinire il proprio ruolo, ampliare e diversificare la propria offerta formativa per compensare il gap dell'isolamento.

Ecco dunque che, all'interno del Piano di Miglioramento dell'istituto, diventa prioritario orientare la didattica e la formazione ai settori strategici dell'economia del nostro territorio, la cui vocazione è senza dubbio marinara, e attivare strategie d'apprendimento pratico – operative indispensabili per il conseguimento del successo scolastico (diploma) allo stesso tempo propedeutiche al collocamento al lavoro o alla riqualificazione di giovani diplomati non occupati (formazione post diploma).

Laboratori con nuovi impianti, moderne attrezzature, sussidi tecnologici adeguati, risorse strumentali funzionali all'acquisizione di competenze specifiche, consentiranno ai nostri Docenti di realizzare, promuovere e diffondere nella nostra scuola la Cultura della Qualità, per favorire il miglioramento dell'efficacia e dell'efficienza del servizio erogato, per consentire alle nuove generazioni di svolgere un ruolo autonomo, consapevole e attivo nella società e nel mercato del lavoro.

[L'ACCADEMIA DEL MARE]

I.T.N. "C. Colombo "

sede di Carloforte

Corso dei Battellieri, 32– 09014 Carloforte



[L'ACCADEMIA DEL MARE]

I.T.N. "C. Colombo "

sede di Carloforte

Corso dei Battellieri, 32– 09014 Carloforte

Il progetto prevede la realizzazione di 6 nuovi laboratori suddivisi rispettivamente tra biennio e triennio:

LABORATORI

N 3 laboratori per il biennio

- 1 – Conoscere il mare
- 2 – Operare in fondo al mare
- 3 – Operare in superficie

N 3 laboratori per il triennio

- 1 – Operare in aula navigazione, carteggio e meteo
- 2 – Operare in sala macchine
- 3 – Operare per la formazione post diploma

[L'ACCADEMIA DEL MARE]

I.T.N. "C. Colombo "

sede di Carloforte

Corso dei Battellieri, 32– 09014 Carloforte

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

LAVORI (Ref: Ing. Giuseppe Bullegas)

I Lavori di adeguamento dei laboratori non sono ancora stati realizzati a causa della particolarità degli impianti da eseguire. Gara dei lavori eseguita. L'aggiudicazione alla ditta non si è concretizzata per carenza dei requisiti generali (DURC non in regola). Si sta procedendo all'aggiudicazione alla seconda ditta in graduatoria.

FORNITURE (Ref: Dott.ssa Francesca Cuccu)

Per i LABORATORI:

- **“Operare in fondo al mare”:** acquisto attrezzatura sub
 - **(affidato in via definitiva per € 19.234,00). Fornitura eseguita.**
- **“Operare in superficie: la vela”:**
 - Fornitura di 2 imbarcazioni a deriva classe internazionale 420
 - **(affidato in via provvisoria per € 19.255,50). Manca aggiudicazione definitiva. (In attesa di certificati).**
 - Fornitura di 6 imbarcazioni a deriva classe internazionale ILCA
 - **(affidato in via provvisoria per € 44.258,00). Manca aggiudicazione definitiva. (In attesa di certificati).**
- **“Operare in aula navigazione, carteggio e meteo”:** fornitura di un simulatore
 - **(affidato in via definitiva per € 145.525,30) Fornitura eseguita (in attesa dell'adeguamento dei locali per installazione e collaudo);**
- **“Operare in sala macchine”:**
 - Fornitura di simulatori macchine:
 - **(affidato in via provvisoria per € 52.990,00). In attesa di stipula del contratto, procedimento sospeso per richiesta di accesso agli atti. Aggiudicato con richiesta chiarimenti;**
 - fornitura baco oleodinamica, sistemi idraulici e unità di condizionamento navale:
 - **(affidato in via definitiva per € 131.545,00). Contratto stipulato, fornitura effettuata (in attesa dell'adeguamento dei locali per installazione e collaudo);**

[L'ACCADEMIA DEL MARE]

I.T.N. "C. Colombo "

sede di Carloforte

Corso dei Battellieri, 32– 09014 Carloforte

Per la realizzazione di tutti i laboratori è stata indetta una procedura per la fornitura di attrezzatura informatica: la fornitura è stata eseguita.

Devono essere indette le seguenti forniture:

- Fornitura di un'imbarcazione usata – **da pubblicare**
- Fornitura di un gommone – **da ripubblicare**
- Fornitura di un automezzo e di un rimorchio – **da pubblicare**

[L'ACCADEMIA DEL MARE]

I.T.N. "C. Colombo "
sede di Carloforte

Corso dei Battellieri, 32– 09014 Carloforte

FORNITURE ESEGUITE



Attrezzatura sub



Attrezzature informatiche



[L'ACCADEMIA DEL MARE]

I.T.N. "C. Colombo "
sede di Carloforte

Corso dei Battellieri, 32– 09014 Carloforte

FORNITURE ESEGUITE



Simulatori di navigazione

Banchi oleodinamici



[Sulkymedialab: botteghe artistiche di sperimentazione digitale]

LICEO ARTISTICO "R. Branca"

sede di IGLESIAS

Località Su Pardu - 09016 Iglesias



[Sulkymedialab: botteghe artistiche di sperimentazione digitale]

LICEO ARTISTICO "R. Branca"

sede di IGLESIAS

Località Su Pardu - 09016 Iglesias

Il presente progetto denominato **SulkyMediaLab: Botteghe Artistiche di sperimentazione digitale fra Tradizione e Innovazione**", è finalizzato alla creazione di una serie di innovativi spazi di **Apprendimento Digitale di eccellenza** per le **Arti Visive**, l'**Architettura** e il **Design**, una preziosa opportunità per avviare all'interno dell'Istituto lo sviluppo di tutti quei processi di adeguamento ai nuovi scenari culturali, tecnologici, lavorativi e sociali che l'innovazione digitale contemporanea sta richiedendo alla didattica e alla formazione scolastica più aggiornata. La **sperimentazione di nuovi linguaggi** creativi e comunicativi e di stimolanti metodologie di lavoro per la produzione artistica e la ricerca tecnologica applicata all'Architettura e al Design, sarà ispirata dalla promozione delle risorse dell'artigianato artistico, tradizionale e agroalimentare di un'area colpita da una forte recessione, con la chiusura di innumerevoli aziende del polo industriale di Portoscuso e un altissimo tasso di disoccupazione giovanile.

Studenti, artigiani, giovani disoccupati, makers e professionisti saranno supportati e guidati dai docenti interni all'Istituto che hanno maturato nel tempo le più aggiornate competenze e da esperti esterni di vari settori. Potranno apprendere in queste **"Botteghe di artigianato digitale"** le più innovative competenze ed abilità per potersi confrontare con le nuove tecnologie di prototipazione digitale 3D, senza però interrompere il filo della memoria storica del territorio sulcitano, un tempo ricco di economie e di tecnologie all'avanguardia nel mondo. Grazie a creativi progetti e workshop di design e modellazione CAD/CAM, si formeranno dei giovani capaci di dialogare creativamente con l'argento, i metalli, le pietre, le filigrane, i gioielli e tutti i materiali della tradizione sarda, per ridisegnarla proponendo nuove forme, nuove funzioni e idee in sintonia con la cultura high-tech. Ambienti di studio, sperimentazione e creazione quindi, ma anche di lavoro manuale e di confronto con le realtà produttive e non solo del Sulcis.

[Sulkymedialab: botteghe artistiche di sperimentazione digitale]

LICEO ARTISTICO "R. Branca"

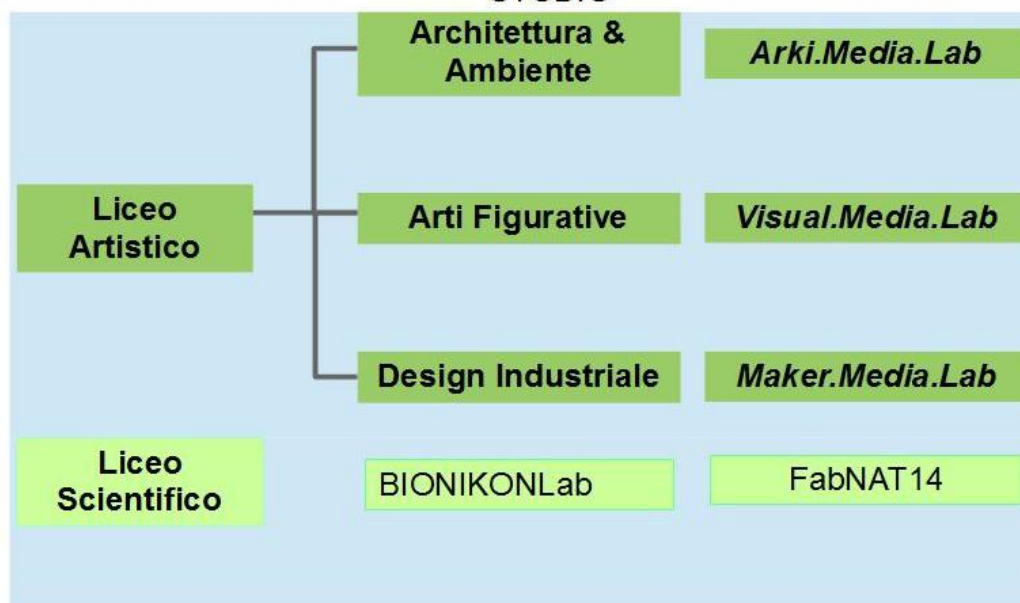
sede di IGLESIAS

Località Su Pardu - 09016 Iglesias

SulkyMediaLab
Botteghe Digitali

I.I.S. "G.Asproni"
Iglesias

INDIRIZZO DI
STUDIO



[Sulkymedialab: botteghe artistiche di sperimentazione digitale]

LICEO ARTISTICO "R. Branca"

sede di IGLESIAS

Località Su Pardu - 09016 Iglesias

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

LAVORI (Ref: Ing. Andrea Ecca)

- I Lavori di adeguamento edile ed impiantistico dei laboratori sono stati ultimati. (Q.E. € 46.728,60)

FORNITURE (Ref: Dott.ssa Francesca Cuccu)

Per i LABORATORI:

- **Arki.Media.Lab:** fornitura di laboratorio professionale nel settore dell'architettura e dell'arredamento:
 - **affidato in via definitiva per € 55.688,62** (la fornitura è quasi completata)
- **Maker.Media.Lab:** fornitura di laboratorio di artigianato digitale
 - **affidato in via definitiva per € 142.496,00** (fornitura prevista per il mese di luglio)
- **Visual.Media.Lab:** fornitura di laboratorio di sperimentazione arti visive digitali
 - **affidato in via definitiva per € 17.338,03** (la fornitura è quasi completata)
- **BIONIKONLab:** fornitura di laboratorio di didattica sperimentale in ambito biometrico e bionico
 - **affidato in via definitiva per € 70.774,12** (la fornitura è completata, ma ci sono delle contestazioni sulle forniture)

[Sulkymedialab: botteghe artistiche di sperimentazione digitale]

LICEO ARTISTICO "R. Branca"

sede di IGLESIAS

Località Su Pardu - 09016 Iglesias

LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ESEGUITI



[GIOIELLI E OGGETTI D'ARTE ideazione e realizzazione]

LICEO ARTISTICO "E. Lussu"

sede di SANT'ANTIOCO

Via Salvo d'Acquisto – 09017 Sant'Antioco



[GIOIELLI E OGGETTI D'ARTE ideazione e realizzazione]

LICEO ARTISTICO "E. Lussu"

sede di SANT'ANTIOCO

Via Salvo d'Acquisto – 09017 Sant'Antioco

Il progetto prevede l'istituzione di un "laboratorio di arte orafa sarda". L'idea di realizzare un Laboratorio per l'ideazione e la produzione di gioielli e oggettistica d'arte, specializzato in particolare nella **lavorazione della Filigrana**, nasce dal desiderio di formare gli studenti del Liceo Artistico di S. Antioco in un campo che rappresenta una produzione importante per le tradizioni della Sardegna. Inoltre, le nuove tendenze economiche, che devono sopperire al processo di deindustrializzazione, vedono nel futuro dell'Isola un potenziamento di tutto ciò che riguarda l'artigianato, teso ad evidenziare le nostre peculiarità, che tanto sono apprezzate sia dai residenti sia dai turisti che visitano il territorio.

La maestria nella creazione di gioielli ed oggetti artistici rientra ovviamente in questo filone, garantendo, a chi la possiede, possibili e interessanti sbocchi lavorativi.

Una di queste lavorazioni (realizzabili nel laboratorio) è quella della "**filigrana**" (filo a grani), che è una particolare lavorazione dell'oro o dell'argento che consiste nell'intreccio e nella curvatura di sottili fili, lisci o ritorti, che vengono poi riuniti nei punti di contatto con saldature sempre dello stesso metallo.

[GIOIELLI E OGGETTI D'ARTE ideazione e realizzazione]

LICEO ARTISTICO "E. Lussu"

sede di SANT'ANTIOCO

Via Salvo d'Acquisto – 09017 Sant'Antioco

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

LAVORI (Ref: Ing. Giuseppe Bullegas)

Lavori di adeguamento edile ed impiantistico (impianto elettrico) per realizzazione di laboratorio orafo (Q.E. € 7,434,51)

- **I Lavori di adeguamento impiantistico dei laboratori sono stati ultimati.**

FORNITURE (Ref: Dott.ssa Francesca Cuccu)

- **La fornitura di attrezzature per il laboratorio orafo è stata affidata in via definitiva per € 69.540,00, Stipula del contratto prevista per il 17/07/2017. Fornitura completa prevista entro il mese di luglio;**

[GIOIELLI E OGGETTI D'ARTE ideazione e realizzazione]

LICEO ARTISTICO "E. Lussu"

sede di SANT'ANTIOCO

Via Salvo d'Acquisto – 09017 Sant'Antioco

LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ESEGUITI



[Restituiamo il territorio alla comunità]

ITC "E. Fermi" e ITC "G. Asproni"

IGLESIAS



ITC "G.ASPRONI" - IGLESIAS



ITC "E. FERMI" - IGLESIAS

[Restituiamo il territorio alla comunità]

ITC "E. Fermi" e ITC "G. Asproni"

IGLESIAS

L'Istituto di Istruzione Superiore Minerario "Giorgio Asproni – Enrico Fermi" si propone di istruire e formare allievi che possiedano oltre le competenze proprie del loro percorso di studi curricolare, una **formazione specifica rivolta alle peculiarità del territorio del Sulcis-Iglesiente**.

La chiusura delle miniere, la crisi economica e la spaventosa crisi occupazionale hanno originato numerose problematiche tra le quali, di grande rilevanza, la crisi ambientale dovuta alla presenza di alte concentrazioni di sostanze inquinanti provenienti dalle aree minerarie dismesse e dalle attività industriali del polo metallurgico di Portovesme.

Il territorio del Sulcis-Iglesiente, opportunamente riabilitato, potrà essere riconvertito a nuove funzioni a seconda della vocazione prevista dagli strumenti urbanistici.

Tra queste assume un particolare rilievo la funzione turistica.

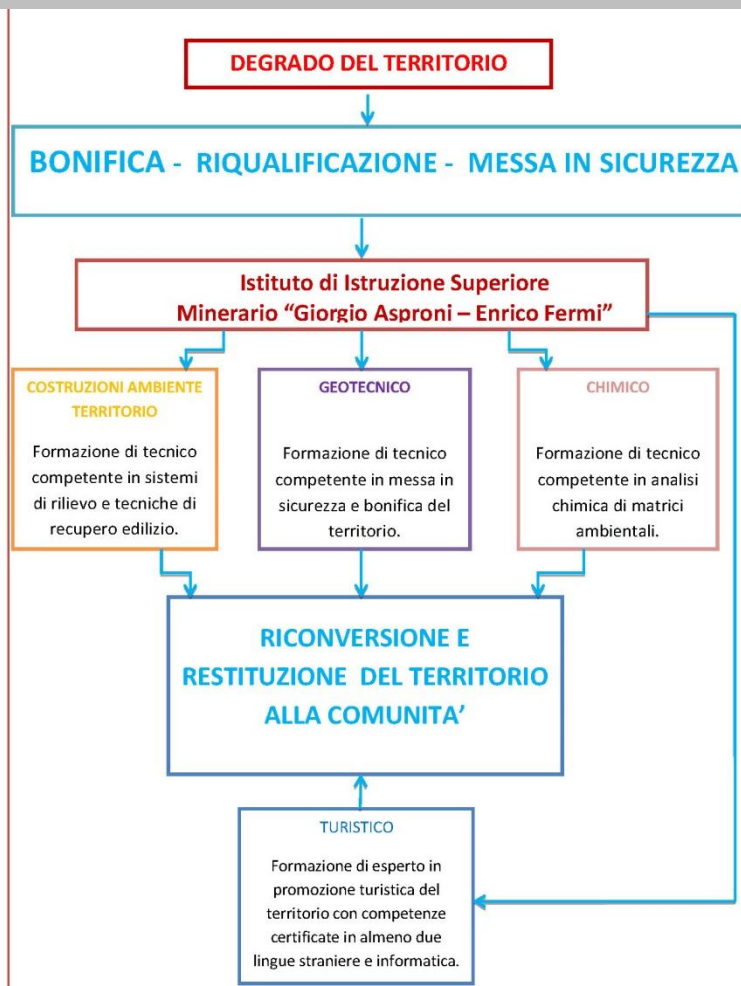
«Occorre valorizzare il vasto patrimonio storico culturale, architettonico, artistico, enogastronomico attraverso la programmazione e l'offerta di servizi nel settore del turismo culturale e ambientale».

L'Istituto ha come obiettivo quello di **partire dalle esigenze del territorio** per dare una **prospettiva futura** ad ampio spettro che possa **impiegare le giovani menti in loco e non disperderle al di fuori della Sardegna**.

[Restituiamo il territorio alla comunità]

ITC "E. Fermi" e ITC "G. Asproni"

IGLESIAS



[Restituiamo il territorio alla comunità]

ITC "E. Fermi" e ITC "G. Asproni"

IGLESIAS

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

LAVORI (Ref: Ing. Arch. Alfonso Sanna)

Adeguamento impiantistico laboratori di Chimica, Geotecnica, Geomeccanica, Informatica, Biologia, Mineralogia e aula microscopi.

- **Approvato il Progetto Definitivo – Esecutivo (Q.E. € 168.000,00) in data 23/11/2016. In fase di predisposizione la gara per l'esecuzione dei lavori.**

FORNITURE (Ref: Dott. Pierpaolo Scanu)

Laboratorio CAT e topografia

- **affidato in via definitiva per € 144.204,00 - Contratto stipulato. Fornitura eseguita.**

Laboratorio linguistico

- **aggiudicata in via definitiva per € 71.856,82 Contratto stipulato. Fornitura eseguita. (Richiesti dalla scuola ulteriori 5 pc).**

Laboratorio Chimica

- **affidato in via definitiva per € 130.723,00 - La stipula del contratto è prevista per il 17/07/2017;**

Laboratorio geotecnica

- **aggiudicata in via provvisoria per € 55.176,33. Richiesta documentazione integrativa.**

Laboratorio preparazione campioni per analisi geotecniche

- **aggiudicato in via provvisoria per € 45.226,50. Richiesta documentazione integrativa.**

[Restituiamo il territorio alla comunità]

ITC "E. Fermi" e ITC "G. Asproni"

IGLESIAS

FORNITURE ESEGUITE



Laboratorio CAT e topografia

[Restituiamo il territorio alla comunità]

ITC "E. Fermi" e ITC "G. Asproni"

IGLESIAS

FORNITURE ESEGUITE



Laboratorio linguistico

[G³LPJ(Green Learning, Green People, Green Jobs)]

I.I.S. "G. M. Angioj"

sede di CARBONIA

Via Costituente – 09013 Carbonia



[G³LPJ(Green Learning, Green People, Green Jobs)]

I.I.S. "G. M. Angioj"

sede di CARBONIA

Via Costituente – 09013 Carbonia

Il progetto **“G³ LPJ - Green Learning, Green People, Green Jobs”** ha lo scopo di modificare obiettivi, metodi e strumenti della nostra didattica tradizionale, al fine di fornire agli studenti le competenze chiave per creare e/o gestire i processi di trasformazione delle attività produttive, in un'ottica di valorizzazione del territorio e sostenibilità ambientale, trasformando in questo modo il nostro Istituto in un centro di formazione “verde” di eccellenza.

Con il progetto, si intende indirizzare la formazione degli studenti verso la cultura del rispetto, della conservazione e della valorizzazione del territorio, utilizzando strumenti scientifici, tecnici e professionali innovativi, avvalendosi delle risorse dell'Istituto e delle relazioni con le realtà aziendali e professionali del territorio, con gli enti di ricerca, con le altre organizzazioni pubbliche come scuole, enti, associazioni. Gli studenti acquisiranno competenze all'avanguardia, in campo scientifico come in quello tecnico e professionale, sviluppando durante il percorso formativo un forte senso di sensibilità ambientale, responsabilità civile e sociale, di attenzione agli altri, di auto-imprenditorialità. Essi avranno maggiori opportunità lavorative, in quanto saranno in grado di ideare, pianificare, organizzare, gestire o trasformare pratiche lavorative per aumentarne il grado di concorrenzialità e ridurre l'impatto ambientale, essendo capaci di utilizzare strumenti all'avanguardia utili allo scopo.

L'obiettivo di sviluppare per il futuro, durante il percorso formativo, le coscienze, le conoscenze e le competenze di eccellenza, innovative, verdi, sostenibili, al fine di migliorare le opportunità occupazionali, nel campo delle professioni tecniche e della ricerca scientifica, si coniuga con l'obiettivo di valorizzare il territorio e le realtà che in esso operano, che sarà coinvolto in questo processo e da questo trarrà vantaggio, per adeguare il nostro sistema economico alle sfide ambientali richieste dal pianeta e dalla CE.

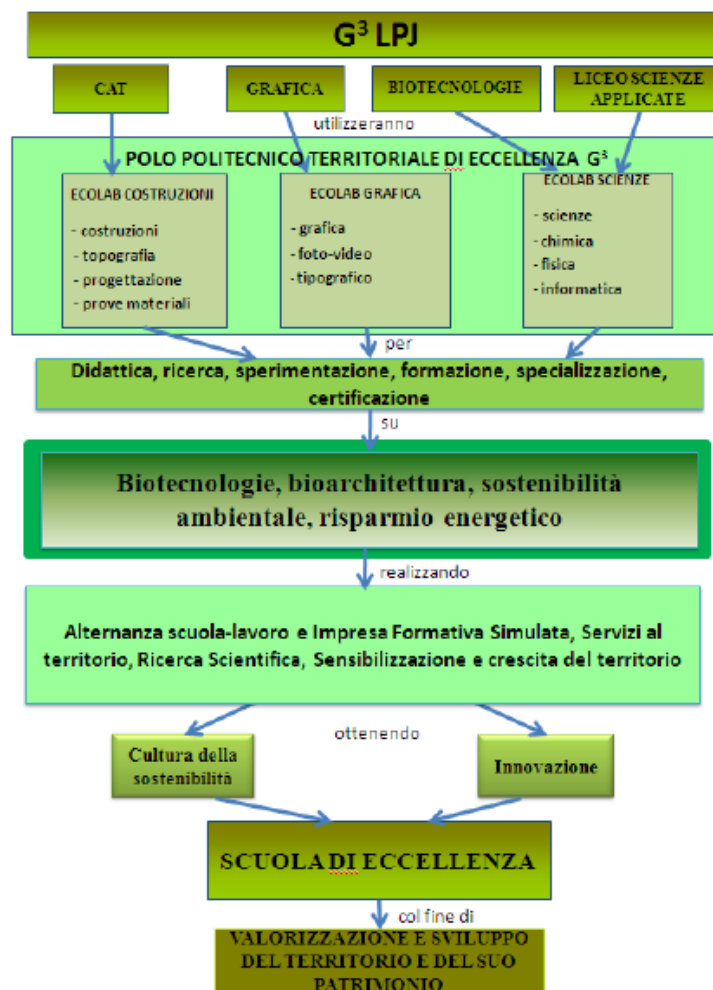
Il cuore del progetto formativo è il **LABORATORIO POLITECNICO TERRITORIALE G3**. Esso sarà punto di riferimento per la formazione e per l'intero territorio su pratiche ambientali e strumenti d'avanguardia.

[G³LPJ(Green Learning, Green People, Green Jobs)]

I.I.S. "G. M. Angioj"

sede di **CARBONIA**

Via Costituente – 09013 Carbonia



[G³LPJ(Green Learning, Green People, Green Jobs)]

I.I.S. "G. M. Angioj"

sede di CARBONIA

Via Costituente – 09013 Carbonia

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

LAVORI (Ref: Ing. Giuseppe Bullegas - T.I.E.E. Luca Fele)

Adeguamento edile ed impiantistico (impianto elettrico) per i seguenti laboratori:

- 1) ECOLAB per le costruzioni
- 2) ECOLAB per la Grafica
- 3) ECOLAB per le Scienze
- 4) Laboratorio Linguistico
(Q.E. € 37.125,25)

➤ **I Lavori di adeguamento impiantistico dei laboratori sono stati ultimati.**

FORNITURE (Ref: Dott.ssa Sara Carta)

Fornitura, montaggio, posa in opera e collaudo delle attrezzature necessarie per la realizzazione di un

AUDITORIUM

➤ **affidato in via definitiva per € 22.152,76 in attesa di stipula** (attesa dei certificati)

Fornitura, montaggio e posa in opera dell'attrezzatura necessaria per la realizzazione di un LABORATORIO

COSTRUZIONI TOPOGRAFIA

➤ **aggiudicato per € 183.690,77 e attrezzatura CONSEGNAATA!**

Fornitura, montaggio e posa in opera dell'attrezzatura necessaria per la realizzazione di un LABORATORIO DI

GRAFICA

➤ **aggiudicato per € 204.153,88 e attrezzatura CONSEGNAATA!**

Fornitura, montaggio e posa in opera dell'attrezzatura necessaria per la realizzazione di un LABORATORIO DI

INFORMATICA E LINGUISTICA

➤ **affidato in via definitiva per € 84.994,96 in attesa di stipula** (attesa dei certificati)

Fornitura, montaggio e posa in opera dell'attrezzatura necessaria per la realizzazione di un LABORATORI DI FISICA

E CHIMICA

➤ Gare effettuate a maggio e giugno 2016 e andate deserte, probabilmente per l'eterogeneità delle forniture richieste.

[G³LPJ(Green Learning, Green People, Green Jobs)]

I.I.S. "G. M. Angioj"

sede di **CARBONIA**

Via Costituente – 09013 Carbonia

LAVORI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO ESEGUITI



[Generazioni in azione: un ponte fra passato e futuro]

I.P.S.I.A. "G. Ferraris "

Sede di IGLESIAS

Via Canepa, snc - 09016 Iglesias



[Generazioni in azione: un ponte fra passato e futuro]

I.P.S.I.A. "G. Ferraris "

Sede di IGLESIAS

Via Canepa, snc - 09016 Iglesias

L'Istituto consta di tre indirizzi: Industriale, Enogastronomia e Ospitalità Alb. e Commerciale e la sua offerta formativa tende all'individuazione di **Unità di Apprendimento** che consentano lo sviluppo di tematiche comuni, affinché negli allievi cresca la consapevolezza dell'importanza della collaborazione in rete e il senso di appartenenza alla scuola. Premesso ciò e sulla base delle considerazioni sopra riportate il progetto si propone di incidere positivamente sull'occupabilità dei propri diplomati rispondendo ad una semplice domanda **"Cosa serve agli anziani (ma non solo, pensiamo anche alle persone con disabilità) per garantire loro un adeguato grado di autonomia e un miglioramento della qualità della vita?"**

La telemedicina e la teleassistenza sono le soluzioni identificate sul fronte strettamente medico; **la tecnoassistenza e i servizi ristorativi, nei quali è implicito l'aspetto commerciale**, possono essere la risposta sulla quale la formazione professionale può dare soluzioni concrete.

Le previsioni Istat evidenziano che sarà necessario passare dall'attuale situazione assistenziale per lo più pubblica, ad un incremento delle case di cura, ma soprattutto sarà necessario intervenire sul fronte della casa, per poter aumentare la possibilità di permanenza delle persone nel proprio domicilio grazie ad adeguate soluzioni tecnologiche e di servizi dedicati.

Pertanto il progetto risponde a bisogni sia di carattere sociale sia prettamente didattici attraverso un complesso percorso che vede ciascun settore convergere verso queste finalità:

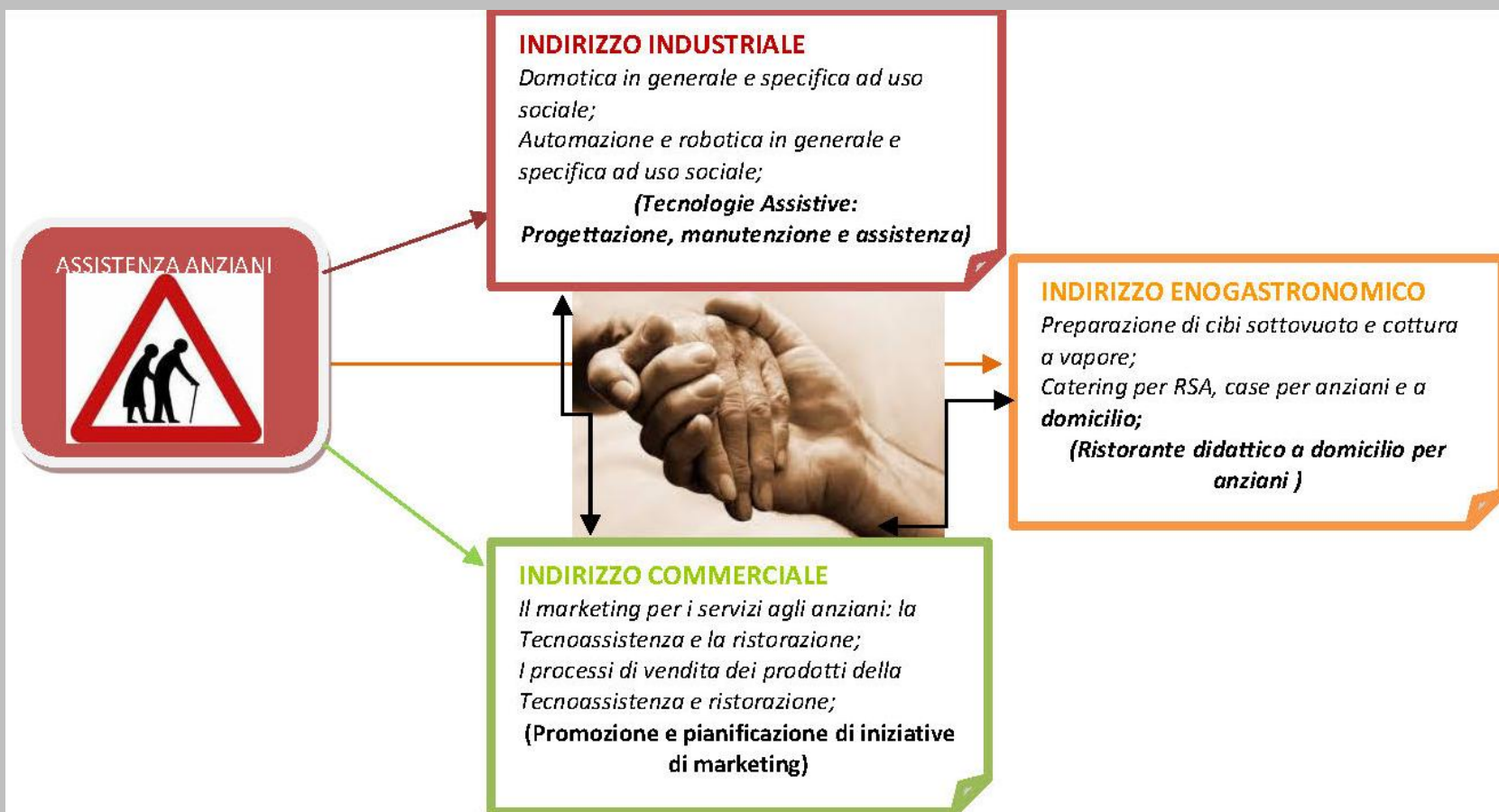
- 1) Incentivare la permanenza dell'anziano nel proprio ambiente socio-familiare
- 2) Prevenire i danni derivanti dal rischio emarginazione e solitudine
- 3) Fornire una formazione qualificata in un settore emergente;
- 4) Accompagnare gli studenti verso uno sbocco occupazionale ad alto valore aggiunto in un mercato in espansione;

[Generazioni in azione: un ponte fra passato e futuro]

I.P.S.I.A. "G. Ferraris "

Sede di IGLESIAS

Via Canepa, snc - 09016 Iglesias



[Generazioni in azione: un ponte fra passato e futuro]

I.P.S.I.A. "G. Ferraris "

Sede di IGLESIAS

Via Canepa, snc - 09016 Iglesias

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

LAVORI (Ref: Arch. M. Laura Tuveri)

Adeguamento impiantistico per la realizzazione dei seguenti laboratori:

1) Laboratorio di Robotica e Processi industriali

2) Laboratorio Automazione

3) Laboratorio Cucina

(Q.E. € 160.000,00)

- **DICEMBRE 2016:** DET 101/LP del 06.12.2016 approvato Progetto Esecutivo
- **LUGLIO 2017:** in attesa indicazione gara d'appalto dei lavori

FORNITURE (Ref: Dott. Nicola Lenzu)

LABORATORIO DI ROBOTICA E PROCESSI INDUSTRIALI

- **affidato per € 128.075,60 FORNITURA QUASI COMPLETATA**

LABORATORIO AUTOMAZIONE

- **affidato per € 175.131,85 FORNITURA QUASI COMPLETATA**

LABORATORIO CUCINA

- **affidato per € 25.440,63 FORNITURA COMPLETATA**

Restano da pubblicare le gare per le seguenti forniture:

1. Laboratorio Domotica

2. Laboratorio Manufatti

3. Laboratorio progettazione marketing e vendita

4. autoveicolo

[Generazioni in azione: un ponte fra passato e futuro]

I.P.S.I.A. "G. Ferraris "

Sede di IGLESIAS

Via Canepa, snc - 09016 Iglesias

LABORATORIO CUCINA



[Realizzazione di laboratori innovativi per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis - Iglesiente]

IPIA "E. Loi"

SEDI DI CARBONIA E S. ANTIOCO



SEDE DI CARBONIA



SEDE DI S.ANTIOCO – VIA XIV MAGGIO



SEDE DI S.ANTIOCO – VIA BOLZANO

[Realizzazione di laboratori innovativi per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis - Iglesiente]

IPIA "E. Loi"

SEDI DI CARBONIA E S. ANTIOCO

L'Istituto Professionale "**Emanuela Loi**" è costituito da due sedi, quella **centrale a Carbonia** e quelle **coordinate a S. Antioco**. La distinzione è di carattere puramente amministrativo, perché le due sedi vivono in simbiosi ed entrambe sono fulcro del Progetto di Scuola dell'istituto.

L'IPIA si segnala nel panorama scolastico della provincia come una delle scuole più attive, in grado di esercitare una forte attrazione per numerosi studenti. L'offerta formativa si presenta ricca e diversificata, articolata com'è in più indirizzi ed opzioni.

Gli interventi proposti sono studiati per rendere l'offerta formativa più vicina agli interessi dei ragazzi che si iscrivono ai nostri corsi, più aderente alle possibilità di sbocco lavorativo locale, quindi più efficace in termini di successo formativo e di contrasto alla dispersione; sono infatti destinati allo svolgimento di attività laboratoriali motivanti e appassionanti.

Partendo da queste considerazioni di base, l'idea è quella di fornire all'interno dei diversi indirizzi di studi una connotazione nuova, attuale e accattivante per i futuri studenti. Evidentemente è necessario offrire agli allievi la possibilità di poter scegliere un percorso più vicino alle loro aspettative che faccia nascere prospettive di occupazione future più solide.

L'allievo deve poter sviluppare le sue competenze e abilità in campi altamente professionalizzanti, nuovi, all'avanguardia e con possibilità di impiego lavorativo futuro.

Si vorrebbe percorrere una strada di formazione nuova rispetto a quella presente sapendo che chi segue una strada già percorsa da altri, può al più arrivare secondo.

[Realizzazione di laboratori innovativi per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis - Iglesiente]

IPIA "E. Loi"

SEDI DI CARBONIA E S. ANTIOCO

Tenendo conto degli Obiettivi specifici di ogni indirizzo, il presente progetto propone la realizzazione di Laboratori Innovativi per le diverse sedi dell'Istituto. Gli interventi sono orientati allo svolgimento di attività laboratoriali per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis-Iglesiente; inoltre tutti i laboratori rappresenteranno una risorsa per il territorio se utilizzati per corsi di aggiornamento e/o formazione per il personale impiegato nei diversi settori.

Sede di Carbonia

Settore M.A.T. Manutenzione ed Assistenza Tecnica

Energie Alternative, risparmio energetico, Automazione e Domotica

Il tecnico formato dal questo istituto, grazie all'articolazione dei sistemi di domotica, avrà le competenze per svolgere attività di installazione e trasformazione di impianti elettrici tradizionali in sistemi domotici di alta tecnologia e interattività con particolare attenzione verso tutti i sistemi di produzione di Energia Alternativa.

Settore "Servizi Socio Sanitari – Articolazione ottico"

La tecnologia mette gli occhiali

L'ottico rappresenta una figura professionale capace di attività autonoma, responsabile della esecuzione e della fornitura degli "ausili ottici" (occhiali, lenti, lenti a contatto) ed in grado di riconoscere difetti o vizi refrattivi dell'occhio.

Per questo motivo per l'ottico è fondamentale l'aggiornamento professionale, soprattutto la conoscenza approfondita di strumentazioni sempre più sofisticate. Questa professione richiede a chi la esercita una rivisitazione dei percorsi formativi specifici per adeguare le proprie competenze a quelle possedute dai colleghi che operano in altri paesi europei.

[Realizzazione di laboratori innovativi per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis - Iglesiente]

IPIA "E. Loi"

SEDI DI CARBONIA E S. ANTIOCO

Sede di S. Antioco

Settore M.A.T. Manutenzione ed Assistenza Tecnica

Lavorazioni meccaniche e nuovi materiali

La scoperta delle risorse naturali del territorio e la consapevolezza che esse possono diventare fonte di reddito, rappresenta un'opportunità che deve essere coltivata per sviluppare nuova imprenditoria. La realizzazione di questo laboratorio potrebbe:

- dare risposte ad un settore in espansione legato a sport quali il windsurf, kite surfing, pesca, nautica.... praticati da tantissimi appassionati, da qui la necessità di avere a disposizione nuovi servizi e professionalità finora non presenti.
- rendere l'offerta formativa più vicina agli interessi dei ragazzi
- offrire una possibile opportunità di lavoro come disegnatore 3D e costruttore di manufatti in materiali compositi (applicazioni nautiche, motociclistiche, sportive ecc...)

Settore "Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera"

La tradizione incontra il cioccolato

Gli Istituti Professionali sono le "scuole del fare", all'interno dell'indirizzo per l'enogastronomia in modo particolare l'intervento educativo e formativo si attua attraverso l'azione costante e reiterata di procedure professionali che richiedono competenze molteplici. Partendo dalla convinzione che si impara sul campo, la nostra Scuola vuole istituire un significativo progetto ad alta valenza formativa e professionalizzante. Il corso è finalizzato a formare esperti cioccolatieri che possano inserirsi facilmente nel mondo del lavoro all'interno di attività ristorative finalizzate al confezionamento di specialità a base di cioccolato, sia di avviare nuove attività artigianali (cioccolaterie, pralinerie...) che riscoprano, rivisitandoli, i dolci della tradizione sarda.

[Realizzazione di laboratori innovativi per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis - Iglesiente]

IPIA "E. Loi"

Sede di CARBONIA

Via Dalmazia, snc – 09013 Carbonia

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

LAVORI

- **Non sono previsti lavori di adeguamento dei locali**

FORNITURE (Ref: Dott.ssa Daniela Fois)

Laboratorio di ottica: fornitura di laboratorio per il settore Servizi Socio Sanitari – articolazione ottico:

- **(affidato in via definitiva per € 109.990,32) Contratto stipulato. Fornitura eseguita.**

€ Laboratorio "Energie alternative, risparmio energetico, automazione e domotica" per 77.597,00.

- **La gara per l'allestimento del laboratorio è stata bandita due volte sul MePA, ma è andata deserta; si è rilevato che la base d'asta è troppo bassa per eseguire la fornitura di quanto richiesto. Bisognerà procedere con una rimodulazione del budget. Da riappaltare.**

[Realizzazione di laboratori innovativi per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis - Iglesiente]

IPIA "E. Loi"

Sede di CARBONIA

Via Dalmazia, snc – 09013 Carbonia

FORNITURE ESEGUITE



Laboratorio di Ottica

[Realizzazione di laboratori innovativi per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis - Iglesiente]

IPIA "E. Loi"

Sede di S. Antioco

Via XXIV Maggio – 09017 S. Antioco

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

LAVORI (Ref: Ing. Giuseppe Bullegas)

Lavori di adeguamento edile ed impiantistico per la realizzazione del laboratorio di Prototipazione snella e stampaggio materiali compositi:

1. Realizzazione impianto elettrico
2. Demolizione pavimento e massetto e realizzazione pavimento industriale
3. Risanamento e tinteggiatura facciata esterna
(Q.E. € 45.358,38)

➤ **I Lavori di adeguamento edile ed impiantistico sono stati ultimati.**

FORNITURE (Ref: Dott.ssa Daniela Fois)

Laboratorio di prototipazione snella e stampaggio materiali compositi per € 166,558,60:

- **Per l'allestimento del laboratorio sono state bandite tre gare per la fornitura di:**
- **robot antropomorfo e scanner laser 3D per la prototipazione 3D e lavorazione materiali innovativi**
 - **impianto aspirazione e trattamento polveri e vapori da lavorazioni di materiali compositi e acquisto materiali di consumo e dispositivi individuali di protezione**
 - **attrezzature informatiche funzionali alla realizzazione del laboratorio (notebook, software e stampante 3D)**
- **Le gare sono da ribandire con procedura aperta, ma non sono state riscontrate particolari criticità.**

[Realizzazione di laboratori innovativi per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis - Iglesiente]

IPIA "E. Loi"

Sede di S. Antioco

Via XXIV Maggio – 09017 S. Antioco

LAVORI DI ADEGUAMENTO ESEGUITI



[Realizzazione di laboratori innovativi per stimolare le capacità creative degli allievi e offrire nuove opportunità di lavoro nel territorio del Sulcis - Iglesiente]

IPIA "E. Loi"

Sede di S. Antioco

Via Bolzano – 09017 S. Antioco

STATO DELL'ARTE al 12.07.2017

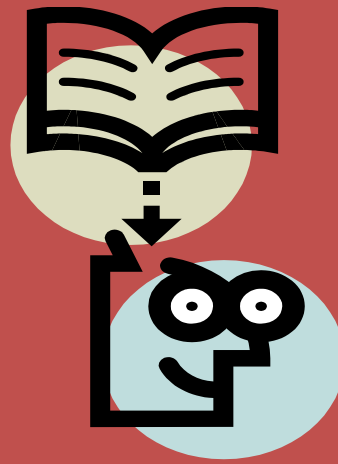
LAVORI

- **Non sono previsti lavori di adeguamento dei locali.**

FORNITURE (Ref: Dott.ssa Daniela Fois)

Laboratorio per la lavorazione del cioccolato per il settore Servizi per l'enogastronomia e l'ospitalità alberghiera:

- **(affidato in via definitiva per € 49.154,24 in attesa di stipula)**



PIANO SULCIS

POTENZIAMENTO DELLE DOTAZIONI PER LO SVILUPPO DELLE
COMPETENZE
[SCUOLE DI ECCELLENZA E FORMAZIONE]

GRAZIE PER L'ATTENZIONE