



La scuola e il suo contesto

- 2** Analisi del contesto e dei bisogni del territorio
- 3** Caratteristiche principali della scuola
- 8** Ricognizione attrezzature e infrastrutture materiali
- 15** Risorse professionali



Analisi del contesto e dei bisogni del territorio

L'analisi dei fabbisogni formativi e professionali come politica in sé e, soprattutto come supporto ai processi decisionali (l'allocazione delle risorse sul territorio, la programmazione degli interventi formativi, la scelta del profilo professionale da formare) – non può prescindere da una valutazione degli equilibri territoriali esistenti, né tanto meno da una valutazione delle condizioni di mercato rispetto all'esistenza di eventuali squilibri. La realtà territoriale nella quale opera il nostro Istituto riflette, nella sua peculiarità, la delicata fase storica di transizione, presente a livello internazionale, nella quale si evidenziano diversi elementi di crisi sociale ed economica. Consapevoli delle conseguenti problematiche che tale situazione determina, le componenti dell'Istituto, con particolare riferimento al corpo docente, propongono un'offerta formativa che risponda adeguatamente, ad esigenze di sviluppo, non più esclusivamente limitate al territorio, ma sentite anche in realtà e scenari più estesi in ambito nazionale e internazionale. Si comprende sempre più il carattere di interdipendenza politica ed economica che il fenomeno della globalizzazione impone, aprendo sfide e scenari nei quali i giovani potranno cogliere opportunità o intraprendere responsabilmente iniziative di tipo professionale e lavorativo, nonché di studio. A tal fine, dunque, si rende necessario un intervento didattico e educativo che coinvolga in modo sempre più mirato e integrale, la personalità di ogni alunno sul piano umano, culturale e professionale nell'ambito del percorso di ogni indirizzo di specializzazione. La formazione di tecnici industriali nel campo della meccanica, dell'aeronautica, dell'edilizia, dell'informatica e telecomunicazioni, è fondamentale per uno sviluppo economico - tecnologico del territorio e non solo. L'I.I.S. "D. Scano" risponde alla richiesta di figure professionali, relative 4 LA SCUOLA E IL SUO CONTESTO PTOF - 2019/20-2021/22 "DIONIGI SCANO" CAGLIARI ai corsi dei Nuovi Tecnici e della Formazione Superiore (corsi post diploma). L'Istituto si pone nell'ottica di soddisfare le aspettative del territorio, per contribuire allo sviluppo economico regionale e locale, ma sempre con prospettive più ampie, perseguendo l'obiettivo di istruire e formare i suoi studenti come tecnici specializzati.



Caratteristiche principali della scuola

Istituto Principale

"DIONIGI SCANO" CAGLIARI (ISTITUTO PRINCIPALE)

Ordine scuola	SCUOLA SECONDARIA II GRADO
Tipologia scuola	ISTITUTO SUPERIORE
Codice	CAIS03100C
Indirizzo	VIA CESARE CABRAS MONSERRATO 09042 CAGLIARI
Telefono	07056901
Email	CAIS03100C@istruzione.it
Pec	CAIS03100C@pec.istruzione.it

Plessi

I.T.I. "SCANO" CAGLIARI (PLESSO)

Ordine scuola	SCUOLA SECONDARIA II GRADO
Tipologia scuola	ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE
Codice	CATF031011
Indirizzo	VIA CESARE CABRAS MONSERRATO 09042 CAGLIARI
Indirizzi di Studio	<ul style="list-style-type: none">• MECC. MECCATRON. ENER. - BIENNIO COMUNE• TRASPORTI E LOGISTICA - BIENNIO COMUNE• INFOR. TELECOM. - BIENNIO COMUNE• COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO - TRIENNIO• COSTRUZIONI AERONAUTICHE - OPZIONE



- ENERGIA
- INFORMATICA
- MECCANICA E MECCATRONICA
- TELECOMUNICAZIONI

Totale Alunni 750

"SCANO" TEULADA (PLESSO)

Ordine scuola SCUOLA SECONDARIA II GRADO

Tipologia scuola ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

Codice CATF031022

Indirizzo VIA SULCIS TEULADA 09019 TEULADA

Indirizzi di Studio

- SCIENTIFICO - OPZIONE SCIENZE APPLICATE

SCANO-SERALE CAGLIARI (PLESSO)

Ordine scuola SCUOLA SECONDARIA II GRADO

Tipologia scuola ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

Codice CATF031509

Indirizzo VIA CESARE CABRAS MONSERRATO 09042 CAGLIARI

Indirizzi di Studio

- MECC. MECCATRON. ENER. - BIENNIO COMUNE

I.T.GEOMETRI"BACAREDDA" CAGLIARI (PLESSO)

Ordine scuola SCUOLA SECONDARIA II GRADO

Tipologia scuola ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

Codice CATL031015

Indirizzo VIA GRANDI SNC - 09131 CAGLIARI



Indirizzi di Studio

- COSTR., AMB. E TERRITORIO - BIENNIO COM.
- COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO - TRIENNIO

Totale Alunni

206

I.T. GEOMETRI "BACAREDDA " (PLESSO)

Ordine scuola

SCUOLA SECONDARIA II GRADO

Tipologia scuola

ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

Codice

CATL031026

Indirizzo

VIA BIXIO S.N. SELARGIUS 09047 SELARGIUS

Indirizzi di Studio

- COSTR., AMB. E TERRITORIO - BIENNIO COM.
- COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO - TRIENNIO

Totale Alunni

42

I.T.G. "BACAREDDA" SERALE CAGLIARI (PLESSO)

Ordine scuola

SCUOLA SECONDARIA II GRADO

Tipologia scuola

ISTITUTO TECNICO PER GEOMETRI

Codice

CATL03151E

Indirizzo

VIA GRANDI CAGLIARI 09100 CAGLIARI

Indirizzi di Studio

- COSTR., AMB. E TERRITORIO - BIENNIO COM.
- COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO - TRIENNIO

Approfondimento



In po' di storia Le radici storiche dell'IIS "Dionigi Scano", risalgono al 1803, quando, all'indomani della soppressione dell'Ordine dei Trinitari (Bolla papale del 26 agosto 1803) il relativo collegio, situato nel convento della chiesa di S. Lucifero, fu trasformato in Ospizio dei Poveri di S. Lucifero. Nel 1826, il re Carlo Felice fece restaurare l'edificio e lo trasformò in Orfanotrofio. Dal 1931 prese il nome di Regio Ospizio Carlo Felice con la destinazione di istruire e avviare al lavoro i ragazzi abbandonati della città e della Sardegna. I corsi di formazione per falegnami, sarti, calzolai, fabbri, cordai, diventano fondamentali per l'economia dell'isola e gli operai molti richiesti sul mercato del lavoro, sia nelle botteghe artigiane che nelle piccole manifatture isolate. L'onorevole Francesco Cocco Ortu, già da sindaco del capoluogo, si interessò affinché l'Ospizio diventasse una Scuola e, nel 1884, nacque la Scuola di Arti e Mestieri. Nel 1907 furono istituite le Scuole tecniche e, anche a Cagliari nel complesso del convento di S. Lucifero, fu aperta la Regia Scuola Industriale, che iniziò le attività il 1 settembre 1907 con l'insediamento della Giunta di Vigilanza. Questo organo di governo, aveva il compito di assumere i docenti, acquistare i macchinari e i materiali, tenere il bilancio e controllare lo svolgimento delle attività didattiche. Fin dalla prima seduta, ne facevano parte l'ing. Dionigi Scano e il fratello Stanislao, pioniere delle ferrovie. Gli eventi della Grande Guerra irrompono nella vita della scuola, diversi docenti, un bidello e il segretario, sono richiamati alle armi. Dopo la guerra, la Scuola prosegue le attività sia come Regia Scuola Industriale che come Scuola di Arti e mestieri, fino alla riforma Gentile quando perde la sezione "Fisicomatematica" (una delle articolazioni della Regia Scuola) che va a costituire il nuovo Liceo Scientifico e diventa Regio Istituto Tecnico. Durante la seconda guerra mondiale, le officine diventarono una fabbrica di armi. Con l'avvento della Repubblica, prese il nome di Istituto Tecnico Statale e nell'a.s. 1964-1965 è intitolato all'ing. Dionigi Scano. Dal 1986 le attività didattiche sono state trasferite nei locali più ampi e moderni, dell'edificio situato in via Cesare Cabras a Monserrato, nell'area dell'ex aeroporto. Dionigi Scano Quando nell'anno scolastico 1964-'65 si decise di intitolare alla memoria di D. Scano, il più antico Istituto Tecnico Industriale di Cagliari e della Sardegna, si è effettuata una scelta che potremmo chiamare "di parte. "Nato a Sanluri il 23 febbraio 1867 da una famiglia di quella nascente borghesia sarda che s'avviava a diventare rapidamente urbana di cultura, di studi, di attività e di redditi (il padre era magistrato e magistrato era il nonno), morto più che ottantenne nella sua Cagliari il 18 novembre 1949, D. Scano ha lasciato i segni non tanto di una lunga vita, quanto un quotidiano impegno in una serie vastissima di attività". (M. Brigaglia, Un libro, un uomo. Cagliari, 1986) Dopo la licenza liceale, nel 1890 si laureò in ingegneria civile presso la Regia Scuola di Applicazione di Torino e rientrato a Cagliari, collaborò con il prof. Filippo Vivaret alla catalogazione dei monumenti storici della Sardegna, in seguito progettò e realizzò la nuova sede del Regio Museo Archeologico, in piazza Arsenale, che fu costruito tra il 1904 e il 1906. A partire dal 1901, durante la sua attività di Sovrintendente ai monumenti, ebbe la possibilità di operare numerosi restauri al patrimonio sardo



delle chiese medioevali che gli permise, nel 1907, la pubblicazione del volume "Storia dell'arte in Sardegna dall' XI al XIV sec." La passione per la storia sarda, lo portò ad interessarsi di personaggi che ne hanno 10 LA SCUOLA E IL SUO CONTESTO PTOF - 2019/20-2021/22 "DIONIGI SCANO" CAGLIARI segnato le epoche storiche: la tragica vicenda di Sigismondo Arquer, il sogno politico di Giovanni Maria Angioy, il dramma di Donna Francesca Zatrillas, la moderna figura di Giorgio Asproni. A lui si devono, infatti, alcune delle ricostruzioni storiche, sempre rigorosamente documentate, che ci permettono, oggi, di conoscere personaggi e fatti, sconosciuti alla maggior parte delle persone. E' D. Scano che, scopre la lapide di via Canelles, che ricorda il luogo dell'uccisione del vicerè di Camarassa, una delle pagine più appassionanti della storia sarda del 1600. Accanto all'attività di storico, svolge quella di ingegnere e progettista di opere pubbliche, di bonifiche, di ferrovie, di edilizia privata abitativa. A Cagliari realizzò, tra l'altro, Palazzo Accardo, villa Congiu-Pattarozzi, villa Pernis, e Palazzo Aurbacher. Proficua fu la collaborazione con il figlio Flavio e con l'ingegner Dolcetta, ai lavori della bonifica della piana di Arborea. Nel 1934, pubblica il volume "Forma Karalis", dedicato alle vicende storiche urbanistiche e costruttive della città, a partire dal 1200 fino all'epoca fascista. Ma è dagli anni quaranta del secolo che D. Scano pubblica i suoi lavori più importanti: nel 1940 il monumentale "Codice diplomatico delle relazioni fra la Santa Sede e la Sardegna", frutto di otto anni di lavoro presso l'Archivio Vaticano. Nel 1942 pubblica il saggio storico "Donna Francesca Zatrillas" e, postumo (1963), il volume "Ricordi di Sardegna nella Divina Commedia". Muore a Cagliari il 16 novembre 1949, con lui sparisce uno tra i più appassionati storici e uomini di cultura che la Sardegna abbia mai avuto. Approfondimento IDENTITA' Dal 1 settembre 2020, a seguito del piano di dimensionamento della rete scolastica della Regione Sardegna, è stata istituita la nuova autonomia scolastica I.I.S. "SCANO" CAGLIARI comprendente, oltre all'I.T.I.S "Dionigi Scano" di via Cesare Cabras, anche le sedi dell'I.T.G. "Ottone Bacareda" di Cagliari - via Grandi - e di Selargius - via Bixio.



Ricognizione attrezzature e infrastrutture materiali

Laboratori	Con collegamento ad Internet	28
	Chimica	2
	Elettronica	1
	Fisica	3
	Informatica	8
	Lingue	1
	Meccanico	3
	Multimediale	2
Biblioteche	Classica	2
Aule	Magna	2
	Proiezioni	2
Strutture sportive	Palestra	2

Approfondimento

I laboratori, che costituiscono il luogo privilegiato dello svolgimento dei programmi, e presentano una forte caratterizzazione di tipo applicativo – professionale, sono dotati di apparecchiature, dispositivi, strumentazioni, macchine e macchinari di tipo industriale, efficienti e aggiornati al progresso tecnologico e all'innovazione. Questi consentono gruppi completi di esperienze in segmenti formativi professionalmente specifici, tipici dei singoli indirizzi: esperienze, prove, misure, verifiche, procedure e pratica di



tipo industriale, al passo con l'evoluzione della normativa sia in campo nazionale che in ambito UE.

Le attrezzature dell'Istituto sono in grado di soddisfare significative esperienze applicative nel campo della progettazione meccanica, aeronautica, edilizia, informatica, (laboratori CAD e CAM) e di fornire competenze specifiche operative nel campo dell'automazione industriale integrata e dei controlli automatici.

La dotazione informatica dei laboratori è diffusa a tutti i livelli nel biennio e nelle specializzazioni, al servizio di tutte le discipline, sia tecnico - scientifiche, sia umanistiche, alle quali l'Istituto ha sempre riconosciuto massima valenza ai fini della formazione culturale e civile dei propri allievi, destinati a diventare prima di tutto cittadini responsabili e dunque tecnici competenti.

In relazione ai Laboratori si precisa :

- il laboratorio di lingue richiede una implementazione delle apparecchiature ivi presenti
- Spazio Museale - Museo della Scienza e della Tecnica, articolato in due sale espositive e vari locali accessori al piano terra dell'Istituto, in



LA SCUOLA E IL SUO CONTESTO

PTOF - 2019/20-2021/22

I.T.I. "SCANO" CAGLIARI

corso di allestimento per la restituzione alla fruibilità del territorio del patrimonio storico e culturale custodito dall'ITIS " Dionigi Scano", già Regia Scuola Industriale e Regio Istituto Tecnico Industriale,

- il Laboratorio di Informatica per prestazioni avanzate è prevista l'attuazione nel corso dell'a.s. 2018/19 con il nuovo allestimento di 15 postazioni finanziato nel Progetto PON "ITIS SCANO4.0/1"- Codice: 10.8.1.B2-FERSPON-SA-2018-23,
- Laboratorio di Macchine a Fluido, in via di potenziamento con l'inserimento nel corso dell'a.s. 2018/19 della nuova dotazione strumentale (Banco prove moto) finanziato nell'ambito del Progetto PON "ITIS SCANO4.0/2"- Codice: 10.8.1.B2-FSC-SA-2018-3,
- Laboratorio "FESTO" MPS (Modul Production System), è previsto nel corso dell'a.s. 2018/19 il ripristino funzionale e l'aggiornamento delle preesistenti sei stazioni "FESTO", finanziato nell'ambito del Progetto PON "ITIS SCANO4.0/1"- Codice:

1



0.8.1.B2-FERSPON-SA-2018-23,

- Laboratorio di Tecnologia Meccanica - Prove su metalli e materie plastiche, in via di potenziamento nel corso dell'a.s. 2018/19 con l'integrazione delle dotazioni strumentali finanziato nel Progetto PON "ITIS SCANO4.0/1"-
Codice: 10.8.1.B2- FERSPON- SA-
2018- 23,
- Laboratorio CNC - Macchine a Controllo Numerico Computerizzato - in via di potenziamento con l'inserimento nel corso dell'a.s. 2018/19 della nuova dotazione strumentale (Fresa a CNC) finanziata nel Progetto PON "ITIS SCANO4.0/2"- Codice: 10.8.1.B2-FSC-SA-2018-3,
- Laboratorio di Aeronautica, contenente al suo interno le sezioni di Costruzioni aeronautiche e Simulatore di volo, completo delle dotazioni informatiche per l'elaborazione dei dati e la simulazione dei processi prevede l'implementazione delle dotazioni strumentali nel corso dell'a.s. 2018/19 con apparecchiature per lo studio impianti di bordo aeromobili finanziato nel Progetto PON "ITIS SCANO4.0/1"- Codice: 10.8.1.B2-FERSPON-SA-2018-



LA SCUOLA E IL SUO CONTESTO

PTOF - 2019/20-2021/22

I.T.I. "SCANO" CAGLIARI

23, e il Tunnel del vento a circuito aperto nel corso dell'a.s. 2018/19 finanziato nel Progetto PON "ITIS SCANO4.0/2"- Codice: 10.8.1.B2-FSC- SA-2018-3,

- Laboratorio di Telecomunicazioni - in via di potenziamento con l'integrazione nel corso dell'a.s. 2018/19 della strumentazione in dotazione per la modulazione/demodulazione dei segnali analogici e digitali e la trasmissione mediante fibra ottica finanziata nel Progetto PON "ITIS SCANO4.0/1",
- laboratorio di Elettrotecnica/Elettronica e Impianti di Bordo in via di potenziamento con l'integrazione della strumentazione in dotazione per effettuare esercitazioni pratiche sui motori elettrici e gli impianti di bordo nel corso dell'a.s. 2018/19 finanziata nel Progetto PON "ITIS SCANO4.0/2".

La manutenzione e l'assistenza tecnica della rete LAN didattica delle aule (LIM + PC) è fornita dal personale interno. Dopo il recente adeguamento della rete interna, si ritiene necessario il potenziamento della connessione esterna ad Internet con la



tecnologia di banda larga.

Le aule didattiche attualmente in uso presso la sede centrale di Cagliari sono 45 (comprese le aule adibite allo sdoppiamento di due classi articolate), tutte dotate di postazione LIM- PC (acquistati nell'a.s. 2013/2014 attraverso il Progetto Semid@s della RAS), collegati in rete. N. 43 sono aule ordinarie, due sono ricavate in ambienti di supporto ai laboratori.

Gli uffici di segreteria sono dotati di n.16 postazioni PC collegati alla rete. Due postazioni PC , collegati alla rete, allestita in sala Professori, sono inoltre resi disponibili ai Docenti.

Per ciò che concerne attrezzature e infrastrutture materiali occorrerà tenere presente che il miglioramento delle infrastrutture potrà concretizzarsi con la definitiva sistemazione della sede, ancora in attesa di interventi da parte della Città Metropolitana di Cagliari, previsti per l'anno scolastico 2018/19, principalmente per:



PTOF - 2019/20-2021/22

I.T.I. "SCANO" CAGLIARI

- impermeabilizzazione delle coperture ed eliminazione delle infiltrazioni d'acqua dalle finestre,
- schermature solari alle finestre,
- controllo della sicurezza del locale e restituzione all'uso dell'aula magna, chiusa per la caduta di un elemento della contro soffittatura,
- manutenzione delle pavimentazioni al piano terra,
- completamento del rifacimento degli impianti elettrico e di illuminazione al piano terra dell'edificio,
- risistemazione dell'illuminazione esterna,
- adeguamento dell'impianto di riscaldamento,
- prosecuzione nei ripristini delle murature e dei soffitti sbrecciati per la rimozione di materiali pericolanti prevalentemente a causa delle infiltrazioni d'acqua,
- adeguamento funzionale degli spazi al piano terra,
- ripristino e potenziamento dell'impianto di videosorveglianza,
- rinnovo e adeguamento della segnaletica della viabilità interna.



Risorse professionali

Docenti	173
Personale ATA	44