

Primo Biennio IPIA

UDA COMPETENZE
GENERALI E SPECIFICHE

Progetto UDA 1IP14

Role playing

- Valutazione UDA per assi
- Valutazione tradizionale per materia

Ottobre-
Dicembre

Io e gli altri

Prove di vario genere
sulle UDA da
recuperare

- Valutazione UDA per assi
- Valutazione tradizionale per materia

Gennaio
Febbraio

Recupero e
potenziamento

Mappa aziende e
descrizione tecnica

- Valutazione UDA per assi
- Valutazione tradizionale per materia

Marzo
Maggio

Io ed il mio
territorio

Il viaggio del mio sapere

Settembre
ottobre

**UDA 1
Sicurezza**

Ottobre
Dicembre

**UDA 2
Metrologia**

Ottobre
Giugno

**UDA 3
Disegni
Tecnici**

Ottobre
Giugno

**UDA 4
Lavorazioni
Meccaniche**

**UDA 4.1
Progetto
Oliveta**

- Valutazione UDA per assi
- Valutazione tradizionale per materia

Relazione tecnica specifica
in ambito di sicurezza

- Valutazione UDA per assi
- Valutazione tradizionale per materia

Prova pratica su rilievo
misure di pezzi meccanici

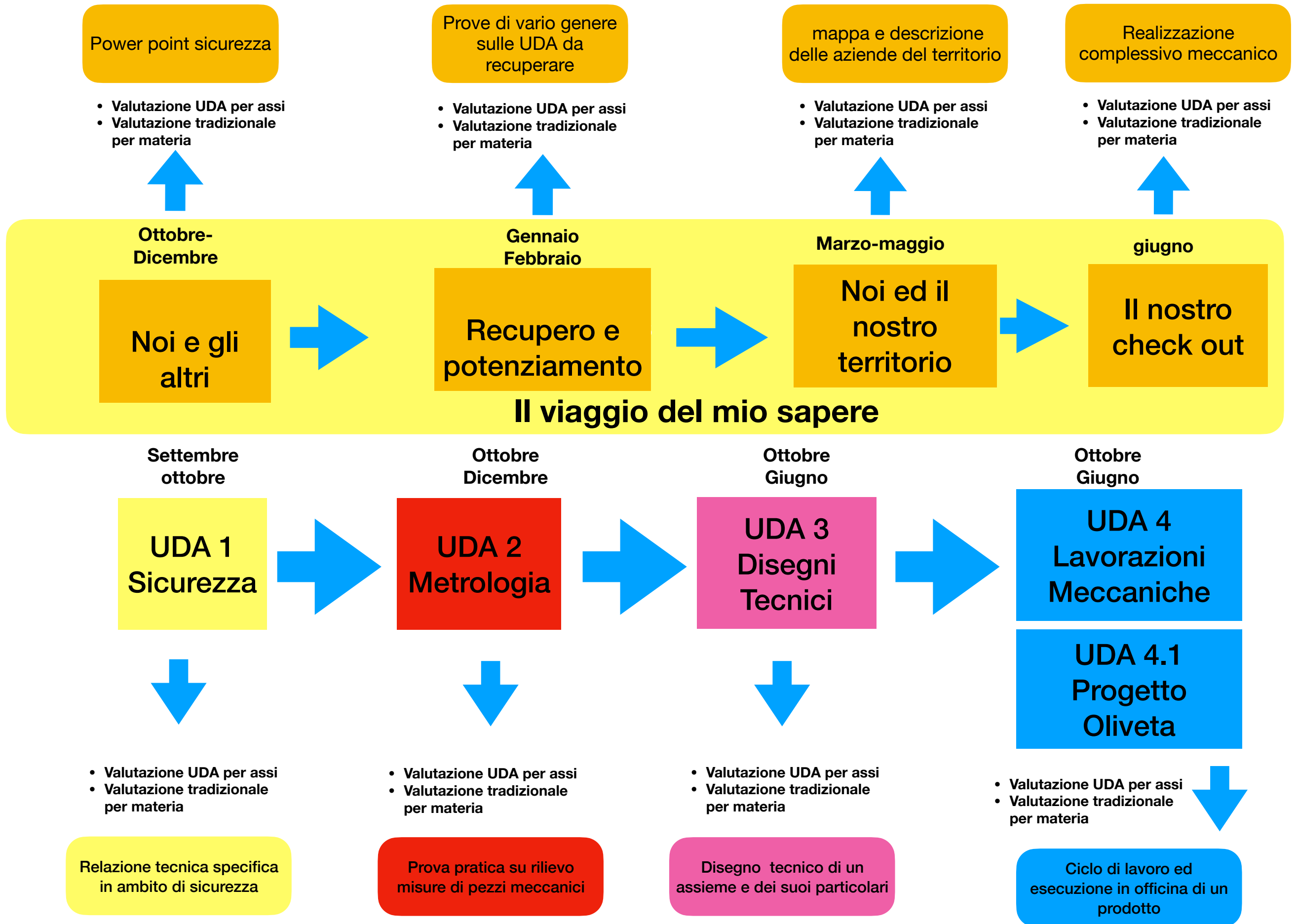
- Valutazione UDA per assi
- Valutazione tradizionale per materia

Disegno tecnico di un
assieme e dei suoi particolari

- Valutazione UDA per assi
- Valutazione tradizionale per materia

Ciclo di lavoro ed
esecuzione in officina di un
prodotto

Progetto UDA 2IP14



SPECIFICA**COMPETENZE**

- Capacità di interagire all'interno di un gruppo di lavoro.
- Confrontarsi con una realtà didattica molto simile ad una situazione lavorativa reale.
- Essere in grado di intervenire negli ambienti di lavoro operando nel rispetto delle normative vigenti.
- Utilizzare e classificare i dispositivi di protezione individuale.
- Competenza n° 6 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D

**SCIENTIFICO
TECNOLOGICO**

- **LAB TEC ED ESERC** criteri di prevenzione e protezione relativi alla gestione delle operazioni di manutenzione su apparati e sistemi
- TIC sicurezza informatica
- **GEOGRAFIA** tutela ambientale

**ASSE
MATEMATICO**

- **MATEMATICA** percentuali e grafici infortuni sul lavoro

**ASSE DEI
LINGUAGGI**

- **ITALIANO**
relazione tecnica
- **INGLESE** inglese tecnico relativo agli argomenti trattati
- **SCIENZE MOTORIE**
ergonomia, primo soccorso

**STORICO
SOCIALE**

- **DIRITTO** decreto n° 81 del 2008 (legislazione e normativa di settore relativa alla sicurezza e alla tutela ambientale)

COMPETENZE

- Capacità di interagire all'interno di un gruppo di lavoro.
- Confrontarsi con una realtà didattica molto simile ad una situazione lavorativa reale.
- Essere in grado di classificare e utilizzare correttamente strumenti di misura, controllo e diagnosi.
- Essere in grado di misurare, valutare ed elaborare grandezze fisiche.
- Competenza n ° 4 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D

SCIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LAB TEC ED ESERC.** teoria e pratica
Strumenti di misura calibro,
micrometro ,comparatore, goniometro
- **FISICA** principali grandezze fisiche SI e
sue derivate, strumenti di misura
associati

**ASSE
MATEMATICO**

- **MATEMATICA** equivalenze

**ASSE DEI
LINGUAGGI**

- **INGLESE** inglese
tecnico relativo agli
argomenti trattati

STORICO SOCIALE

- **DIRITTO** concetto di
norma UNI ,ISO

COMPETENZE

- **Capacità di interagire all'interno di un gruppo di lavoro.**
Confrontarsi con una realtà didattica molto simile ad una situazione lavorativa reale.
- **Essere in grado di individuare i componenti che costituiscono un disegno tecnico allo scopo di intervenire nel montaggio e/o nella realizzazione.**
- **Comprendere, interpretare ed analizzare disegni tecnici.**
- **Competenza n ° 1 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D**
- **Competenza n ° 2 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D**

**SCIENTIFICO
TECNOLOGICO**

- **LAB TEC ED ESERC**
interpretazione ed esecuzione di
disegni tecnici ed assemblaggio
particolari di un assieme
- **TTRG** norme e tecniche di
rappresentazione
grafica, rappresentazione esecutiva
di organi meccanici sia CAD che
mano libera(squadrette)

**ASSE
MATEMATICO**

Matematica
geometria piana

**ASSE DEI
LINGUAGGI**

- **INGLESE** inglese
tecnico relativo agli
argomenti trattati

**STORICO
SOCIALE**

Storia
Progetti e
disegni tecnici
Leonardo da
Vinci

UDA 4 LAVORAZIONI MECCANICHE

UDA 4.1 Progetto Oliveta(restauro attrezzi agricoli)

Ottobre-giugno

Ciclo di lavoro ed
esecuzione in officina di
un prodotto

COMPETENZE

- Capacità di interagire all'interno di un gruppo di lavoro.
- Confrontarsi con una realtà didattica molto simile ad una situazione lavorativa reale.
- Essere in grado di individuare macchine utensili appropriate per la lavorazione ed utilizzarle.
- Redigere apposito elaborato legato alla lavorazione meccanica da eseguire.
- Competenza n ° 1 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza n ° 2 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza n ° 4 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza n ° 6 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D

SCIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LAB TEC ED ESERC** fondamenti di teoria e pratica di: processi di saldatura, principali macchine utensili(tornio,fresa ,trapano a colonna) e di aggiustaggio(con vari tipi di collegamenti) Cicli di lavoro.
- **TTRG** proprietà meccaniche e tecnologiche dei materiali ; ferro e sue leghe; ciclo siderurgico; ghisa,acciaio e designazione; trattamenti termici delle leghe di ferro; Cenni su tolleranze dimensionali e geometriche.
- **TIC** costruire un foglio per ciclo di lavoro , foglio di calcolo per i parametri di taglio
- **FISICA** proprietà chimico fisiche dei materiali, concetti base di meccanica(vari moti,forze,tensione interna dei materiali, pressione ,rendimento, lavoro ,potenza unità di misura, equivalenze , formule inverse.
- **GEOGRAFIA** conoscenza delle principali aziende del territorio in ambito meccanico

ASSE MATEMATICO

- **MATEMATICA**
geometria
necessaria per
lavorazioni in
officina(calcolo di
area e perimetro
delle principali
figure piane,
sviluppo di semplici
solidi, inclinazione,
trigonometria ,formu
le inverse)

ASSE DEI LINGUAGGI

- **ITALIANO**
relazione
tecnica
- **INGLESE**
inglese tecnico
relativo agli
argomenti
trattati

STORICO SOCIALE

- **DIRITTO** cenni
diritto
ambientale

UDA 1 il viaggio del mio sapere

UDA1.2 io e gli altri

ottobre dicembre

Role Playing

COMPETENZE

- AGIRE IN RIFERIMENTO AD UN SISTEMA DI VALORI AL FINE DI SAPER VALUTARE FATTI E ORIENTARE I COMPORTAMENTI PERSONALI, SOCIALI E PROFESSIONALI
- PRESENTARE SE STESSI E IL PROPRIO AMBIENTE
- UTILIZZARE I CONCETTI E I FONDAMENTALI STRUMENTI DEGLI ASSI CULTURALI PER COMPRENDERE LA REALTÀ ED OPERARE IN CAMPI APPLICATIVI
- COMPETENZA N. 2 Allegato 2G D.M. 92/2018

SCIENTIFICO TECNOLOGICO

- **TIC** (PACCHETTO OFFICE E INTERNET)
- **GEOGRAFIA** ambiente e territorio

Asse matematico

- **MATEMATICA** percentuali

ASSE DEI LINGUAGGI

- **ITALIANO** tipologie testuali e registri linguistici
- **INGLESE** regole comunicazione (communication's rules)
- **SCIENZE MOTORIE** con tatto (conosco me stesso e gli altri)
- **RELIGIONE** religioni antiche

STORICO SOCIALE

- **STORIA** le altre civiltà
- **DIRITTO** tutela degli altri (la privacy)

COMPETENZE

Vedi competenze per ogni UDA

SCIENTIFICO TECNOLOGICO

- LAB TEC ED ESERC
- TTRG
- TIC
- FISICA
- GEOGRAFIA

Asse matematico

- MATEMATICA

ASSE DEI LINGUAGGI

- ITALIANO
- INGLESE
- SCIENZE
MOTORIE
- RELIGIONE

STORICO SOCIALE

- STORIA
- DIRITTO

UDA 1 il viaggio del mio sapere

UDA1.4 io e il mio territorio

marzo- maggio

Mappa aziende e
descrizione tecnica

COMPETENZE

- UTILIZZARE I LINGUAGGI SETTORIALI DELLE LINGUE STRANIERE PER INTERAGIRE NEI DIVERSI AMBITI E CONTESTI DI STUDIO E LAVORO
- RICONOSCERE GLI ASPETTI PRODUTTIVI...
- STABILIRE COLLEGAMENTI TRA LE TRADIZIONI CULTURALI LOCALI, NAZIONALI, INTERNAZIONALI...
- COMPETENZA N. 6 Allegato 2D D.M. 92/2018

SCIENTIFICO TECNOLOGICO

- **TIC** excel, geolocalizzazione
- **GEOGRAFIA** territorio, risorse ambientali ed economiche

Asse matematico

- **MATEMATICA** cenni di matematica locale

ASSE DEI LINGUAGGI

- **ITALIANO** narratori e poeti del territorio, relazione tecnica
- **INGLESE** relazione tecnica e descrizione di un'azienda
- **SCIENZE MOTORIE** con tatto(incontri ravvicinati con ambienti del territorio)
- **RELIGIONE** la via Francigena

STORICO SOCIALE

- **STORIA** le origini etrusche e romane del territori
- **DIRITTO** articolo 9 della costituzione

UDA 1 il viaggio del mio sapere

UDA 2.2 3.2. Noi e gli altri :la mia, la nostra sicurezza ottobre dicembre

Power point o
video tutorial
sicurezza

COMPETENZE

- AGIRE IN RIFERIMENTO AD UN SISTEMA DI VALORI AL FINE DI SAPER VALUTARE FATTI E ORIENTARE I COMPORTAMENTI PERSONALI, SOCIALI E PROFESSIONALI
- PRESENTARE SE STESSI E IL PROPRIO AMBIENTE
- UTILIZZARE I CONCETTI E I FONDAMENTALI STRUMENTI DEGLI ASSI CULTURALI PER COMPRENDERE LA REALTÀ ED OPERARE IN CAMPI APPLICATIVI
- COMPETENZA N. 2 Allegato 2D D.M. 92/2018

SCIENTIFICO TECNOLOGICO

- **TIC** (PACCHETTO OFFICE E INTERNET)
- **GEOGRAFIA** globalizzazione e sviluppo umano

Asse matematico

- **MATEMATICA** la riprova ,la media e l'importanza dell'errore

ASSE DEI LINGUAGGI

- **ITALIANO** la comunicazione ,l'articolo di giornale
- **INGLESE** le parole della sicurezza
- **SCIENZE MOTORIE** norme primo soccorso
- **RELIGIONE** la speranza

STORICO SOCIALE

- **STORIA** evoluzione concetto sicurezza
- **DIRITTO** rischio nelle aziende
- **Ed Civica** la sicurezza informatica

UDA 1 il viaggio del mio sapere

UDA 2.4 Noi e il nostro territorio

marzo- maggio

Mappa aziende e
descrizione tecnica

COMPETENZE

- UTILIZZARE I LINGUAGGI SETTORIALI DELLE LINGUE STRANIERE PER INTERAGIRE NEI DIVERSI AMBITI E CONTESTI DI STUDIO E LAVORO
- RICONOSCERE GLI ASPETTI PRODUTTIVI...
- STABILIRE COLLEGAMENTI TRA LE TRADIZIONI CULTURALI LOCALI, NAZIONALI, INTERNAZIONALI...
- COMPETENZA N. 6 Allegato 2D D.M. 92/2018

SCIENTIFICO TECNOLOGICO

- **TIC** excel, geolocalizzazione
- **GEOGRAFIA** territorio, risorse ambientali ed economiche

Asse matematico

- **MATEMATICA** cenni di matematica locale

ASSE DEI LINGUAGGI

- **ITALIANO** narratori e poeti del territorio, relazione tecnica
- **INGLESE** relazione tecnica e descrizione di un'azienda
- **SCIENZE MOTORIE** con tatto(incontri ravvicinati con ambienti del territorio)
- **RELIGIONE** la via Francigena

STORICO SOCIALE

- **STORIA** le origini etrusche e romane del territori
- **DIRITTO** articolo 9 della costituzione

COMPETENZE

- Capacità di interagire all'interno di un gruppo di lavoro.
- Confrontarsi con una realtà didattica molto simile ad una situazione lavorativa reale.
- Essere in grado di individuare macchine utensili appropriate per la lavorazione ed utilizzarle.
- Redigere apposito elaborato legato alla lavorazione meccanica da eseguire.
- Competenza n ° 1 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza n ° 2 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza n ° 4 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D
- Competenza n ° 6 DM 24/5/18 n°92 allegato 2-D

SCIENTIFICO TECNOLOGICO

- **LAB TEC ED ESERC** fondamenti di teoria e pratica di: processi di saldatura, principali macchine utensili(tornio,fresa ,trapano a colonna) e di aggiustaggio(con vari tipi di collegamenti) Cicli di lavoro.
- **TTRG** proprietà meccaniche e tecnologiche dei materiali ; ferro e sue leghe; ciclo siderurgico; ghisa,acciaio e designazione; trattamenti termici delle leghe di ferro; Cenni su tolleranze dimensionali e geometriche.
- **TIC** costruire un foglio per ciclo di lavoro , foglio di calcolo per i parametri di taglio
- **FISICA** proprietà chimico fisiche dei materiali, concetti base di meccanica(vari moti,forze,tensione interna dei materiali, pressione ,rendimento, lavoro ,potenza unità di misura, equivalenze , formule inverse.
- **GEOGRAFIA** conoscenza delle principali aziende del territorio in ambito meccanico

ASSE MATEMATICO

- **MATEMATICA**
geometria
necessaria per
lavorazioni in
officina(calcolo di
area e perimetro
delle principali
figure piane,
sviluppo di semplici
solidi, inclinazione,
trigonometria ,formu
le inverse)

ASSE DEI LINGUAGGI

STORICO SOCIALE