

RUBRIC COMPETENZE AREA SCIENTIFICO – TECNOLOGICA CAT

AREE / COMPETENZE	AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA Livello alto	AREA SCIENTIFICO- TECNOLOGICA Livello intermedio	AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA Livello base	AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA Livello non sufficiente
COMUNICARE	Ascolta, comprende, contestualizza e produce messaggi nei diversi registri comunicativi e linguistici utilizzando un appropriato lessico scegliendo il livello di complessità appropriato.	Ascolta, comprende, contestualizza e produce messaggi impiegando vari registri comunicativi e linguistici utilizzando un linguaggio tecnico appropriato; è in grado nel complesso di utilizzare livelli comunicativi e supporti adeguati al contesto.	Ascolta, comprende, contestualizza e produce semplici messaggi trasmessi con alcuni registri comunicativi e supporti. Utilizza un semplice linguaggio tecnico Utilizza, se guidato, livelli comunicativi e supporti adeguati al contesto.	Ha difficoltà ad ascoltare, contestualizzare e produrre messaggi anche se riferiti a semplici registri comunicativi e linguistici non utilizzando in modo corretto un linguaggio tecnico.
COMUNICARE IN LINGUA STRANIERA	Contestualizza, comprende e produce messaggi in lingua inglese adeguandoli e adeguandosi ai diversi registri e canali di comunicazione. Sa interagire efficacemente in	Comprende, contestualizza e produce correttamente in lingua inglese messaggi di vario genere non troppo complessi e articolati utilizzando un registro e un	Ascolta, comprende, contestualizza e produce in lingua inglese semplici messaggi trasmessi con alcuni supporti e utilizzando i più comuni registri e canali comunicativi. Sa interagire in modo accettabile	Ha evidenti difficoltà nel contestualizzare e produrre messaggi in lingua inglese Interagisce con molte incertezze nell' ambito professionale con interlocutori e /o strumenti anche



Istituto Tecnico Statale "Ignazio Calvi"
progettazione e agroindustria
meccanica, ambiente e territorio
Fisica, matematica e biotecnologie



Via Digione n. 20 - 41034 Finale Emilia (MO) Cod.fisc.: 90037560365 Cod.meccanografico: MOTA03000B Tel. 0535-760054 - Fax 0535-760055 E-mail:
mota03000b@istruzione.it Pec: mota03000b@pec.istruzione.it Sito web: <http://www.iis-calvi.com>

	ambito professionale con interlocutori e /o strumenti anche digitali, che utilizzino la lingua straniera studiata.	canali accettabili in relazione al contesto e allo scopo. Interagisce correttamente in ambito professionale con interlocutori e /o strumenti anche digitali, che utilizzino la lingua	nell'ambito professionale con interlocutori e /o strumenti anche digitali, che utilizzino la lingua	digitali, che utilizzino la lingua straniera studiata
COMPETENZE IN MATEMATICA E COMPETENZE DI BASE IN SCIENZE E TECNOLOGIA	Costruisce correttamente relazioni quantitativamente complesse per impostare e risolvere problemi di tipo tecnico	Costruisce con una certa autonomia relazioni quantitativamente complesse per impostare e risolvere problemi di tipo tecnico	Costruisce, se guidato, relazioni quantitativamente semplici per impostare problemi di tipo tecnico	Ha difficoltà ad esprimere relazioni quantitativamente semplici per impostare problemi di tipo tecnico
	Seleziona autonomamente materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di realizzazione.	Seleziona spesso autonomamente materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di realizzazione.	Seleziona solo se guidato materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di realizzazione.	Ha notevole difficoltà, anche se guidato, a selezionare materiali da costruzione in rapporto al loro impiego e alle modalità di realizzazione.
COMPETENZE DIGITALI	Utilizza in maniera autonoma strumenti e applicazioni idonee per la realizzazione e restituzione grafica di progetti e per la realizzazione e restituzione di rilievi.	Utilizza in maniera autonoma la maggior parte degli strumenti e delle applicazioni idonee per la realizzazione e restituzione grafica di progetti e per la realizzazione e restituzione di rilievi.	Utilizza alcuni strumenti e alcune applicazioni idonee per la realizzazione e restituzione grafica di progetti e per la realizzazione e restituzione di rilievi.	Utilizzare con estrema difficoltà anche i più semplici strumenti e applicazioni idonee per la realizzazione e restituzione grafica di progetti e per la realizzazione e restituzione di rilievi.
	Rileva il territorio, aree libere,	Rileva il territorio, aree	Rileva il territorio, aree libere,	Non riesce a rilevare neppure se



Istituto Tecnico Statale "Ignazio Calvi"
progettazione e agroindustria
chimica, matematica e biotecnologie



Via Digione n. 20 - 41034 Finale Emilia (MO) Cod.fisc.: 90037560365 Cod.meccanografico: MOTA03000B Tel. 0535-760054 - Fax 0535-760055 E-mail:
mota03000b@istruzione.it Pec: mota03000b@pec.istruzione.it Sito web: <http://www.iis-calvi.com>

PENSIERO CRITICO (Impara a imparare)	verdi e organismi edilizi scegliendo le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elabora i dati ottenuti; Compie operazioni estimative scegliendo il procedimento più appropriato; Applica le metodologie più appropriate nella progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e organismi edilizi di modesta entità Sceglie sempre autonomamente la soluzione più opportuna per la risoluzione di problemi connessi al risparmio energetico.	libere, verdi e organismi edilizi scegliendo con una certa autonomia le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elabora la maggior parte dei dati ottenuti. Compie operazioni estimative scegliendo nella maggior parte dei casi il procedimento più appropriato; Applica nella maggior parte dei casi le metodologie più appropriate nella progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e organismi edilizi di modesta entità Sceglie spesso in autonomia la soluzione più opportuna per la risoluzione di problemi connessi al risparmio energetico.	verdi e organismi edilizi scegliendo solo se guidato le metodologie e le strumentazioni più adeguate ed elabora in parte i dati ottenuti. Compie semplici operazioni estimative scegliendo nella maggior parte dei casi il procedimento più appropriato; Applica, se guidato, corrette metodologie nella progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e organismi edilizi di modesta entità Sceglie solo se guidato la soluzione più opportuna per la risoluzione di problemi connessi al risparmio energetico.	guidato, il territorio, aree libere, verdi e organismi edilizi. Non è in grado di compiere operazioni estimative. Ha grande difficoltà ad applicare, seppur guidato, le metodologie più appropriate nella progettazione, valutazione e realizzazione di costruzioni e organismi edilizi di modesta entità Ha grande difficoltà, seppur guidato, a scegliere la soluzione più opportuna per la risoluzione di problemi connessi al risparmio energetico.
	Gestisce la manutenzione e l'esercizio di organismi edilizi, organizza e conduce cantieri	Gestisce complessivamente la manutenzione e l'esercizio di organismi edilizi, organizza e	Gestisce anche se in modo superficiale la manutenzione e l'esercizio di organismi edilizi,	Gestisce in maniera inadeguata la manutenzione e l'esercizio di organismi edilizi, ha difficoltà



Istituto Tecnico Statale "Ignazio Calvi"
progettazione e agroindustria
chimica, matematica e biotecnologie



Via Digione n. 20 - 41034 Finale Emilia (MO) Cod.fisc.: 90037560365 Cod.meccanografico: MOTA03000B Tel. 0535-760054 - Fax 0535-760055 E-mail:
mota03000b@istruzione.it Pec: mota03000b@pec.istruzione.it Sito web: <http://www.iis-calvi.com>

SPIRITO DI INIZIATIVA E IMPRENDITORIALITÀ	mobili nel rispetto della normativa sulla sicurezza;	conduce con una certa autonomia cantieri mobili nel rispetto della normativa sulla sicurezza	organizza semplici cantieri mobili nel rispetto della normativa sulla sicurezza	nell'organizzare semplici cantieri mobili nel rispetto della normativa sulla sicurezza
	Ha capacità decisionali in tutte le fasi di ideazione e realizzazione di un'opera edile	Ha una discreta capacità decisionali in molte delle fasi di ideazione e realizzazione di un'opera edile	Se guidato, ha capacità decisionali in alcune delle fasi di ideazione e realizzazione di un'opera edile	Ha capacità decisionali inadeguate, anche se guidato, nelle fasi di ideazione e realizzazione di un'opera edile
COLLABORAZIONE, CURIOSITÀ ED EMPATIA (Competenze sociali e civiche)	Collabora nella progettazione, valutazione e realizzazione di organizzazioni complesse, collabora nella pianificazione delle attività aziendali.	Collabora con buona efficacia nella progettazione, valutazione e realizzazione di organizzazioni complesse, dimostra predisposizione al dialogo e al confronto nella pianificazione delle attività aziendali	Lavora in gruppo adeguandosi alle decisioni degli altri nella progettazione, valutazione e realizzazione di organizzazioni semplici, dimostra sufficiente predisposizione al dialogo nella pianificazione delle attività aziendali	Lavora in gruppo con grande difficoltà non riuscendo sempre a comprendere e ad adeguarsi alle decisioni degli altri nella progettazione, valutazione e realizzazione di organizzazioni semplici e nella pianificazione delle attività aziendali
CREATIVITÀ (Impara ad imparare)	Propone idee innovative nelle soluzioni progettuali e realizzative per ottenere qualità ed economicità dei risultati.	Intuisce e cerca di concretizzare idee innovative nelle soluzioni progettuali e realizzative per ottenere qualità ed economicità dei risultati.	Se adeguatamente sollecitato, riconosce idee innovative nelle soluzioni progettuali e realizzative per ottenere sufficiente qualità ed economicità dei risultati.	Anche se adeguatamente sollecitato ha difficoltà a riconoscere idee innovative nelle soluzioni progettuali e realizzative per ottenere economicità dei risultati.
CONSAPEVOLEZZA SOCIALE ED	Riconosce sempre le implicazioni etiche, sociali e ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue	Riconosce spesso le implicazioni etiche, sociali e ambientali dell'innovazione tecnologica e delle sue	Riconosce se adeguatamente sollecitato, le implicazioni etiche, sociali e ambientali dell'innovazione tecnologica.	Ha evidenti difficoltà nel riconoscere le implicazioni etiche, sociali e ambientali dell'innovazione tecnologica.



Istituto Tecnico Statale "Ignazio Calvi"

Industria, artigianato, agroalimentare e agroindustria

Scienze, ambiente e territorio

Chimica, matematica e biotecnologie



Via Digione n. 20 - 41034 Finale Emilia (MO) Cod.fisc.: 90037560365 Cod.meccanografico: MOTA03000B Tel. 0535-760054 - Fax 0535-760055 E-mail:

mota03000b@istruzione.it Pec: mota03000b@pec.istruzione.it Sito web: <http://www.iis-calvi.com>

ESPRESSIONE CULTURALE	applicazioni industriali Tutela, salvaguarda e valorizza le risorse del territorio e dell'ambiente.	applicazioni industriali Tutela e salvaguarda le risorse del territorio e dell'ambiente.	Opportunamente guidato, riconosce alcune delle forme di tutela e salvaguardia delle risorse del territorio e dell'ambiente.	Ha difficoltà a riconoscere, anche se guidato, alcune delle forme di tutela e salvaguardia delle risorse del territorio e dell'ambiente.
------------------------------	--	---	---	--

LEGENDA:

Competenza	Livello alto	Livello intermedio	Livello base	Livello non sufficiente
Voto	10	9/8	7/6	5/4