Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union	STEMSOFT	STEMSOFT □ □ □ π
Livello EQF (NQF).		
	STEMSOFT-U1	Abilità tecniche
	STEMSOFT-U2	Abilità metacognitive
Unità aggregate di risultati di	STEMSOFT-U3	Abilità interpersonali
apprendimento	STEMSOFT-U4	Abilità intrapersonali
	STEMSOFT-U5	Competenze di cittadinanza
	STEMSOFT-U6	Capacità imprenditoriali
	STEMSOFT-U7	Capacità di risoluzione dei problemi
Risultati di apprendimento trasversali		Disclaimer Questa è una delle azioni del progetto STEMSOFT che è stato finanziato con il sostegno della Commissione Europea. Questo documento riflette esclusivamente le opinioni dei partner del progetto e la Commissione non può essere ritenuta responsabile per qualsiasi uso che possa essere fatto delle informazioni in esso contenute.

_	T			
Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union		STEMSOFT	S	TEMSOFT □ □ π
Titolo generico dell'Unità:	U1 – Competenze	tecniche		
Descrizione:	Competenze tecnie standard relative a		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	rne al curriculum di ingegneria
Livello EQF/NQF:		·		
	Risultati	dell'apprend	limento	
	Descrittori	Codice del	Autonomia	e responsabilità
STEMSOFT – U1 Competenze tecniche		modulo di formazione	Conoscenza	Competenze
			È in grado di esercitare funzioni letterarie fondamentali la lettura di testi e l'uso di documenti rilevanti, e di espri abilmente per iscritto.	
			Conosce le componenti fondamentali delle competenze di lettura, scrittura, calcolo e TIC.	Utilizza le competenze di lettura, scrittura, calcolo e TIC nelle operazioni quotidiane
Funzioni fondamentali dell'alfabetizzazione	•			Esplora, interpreta e applica fonti che riguardano temi nelle aree tematiche principali
			Possiede la necessaria panoramica delle fonti rilevanti per la raccolta e l'interpretazione delle	Acquisisce informazioni sui problemi sulla base delle descrizioni delle situazioni
			informazioni	Intraprende ricerche e revisioni della letteratura utilizzando database e altre fonti di informazione.

		Rimane aggiornato sugli sviluppi professionali attraverso giornali, riviste professionali e altre fonti pertinenti
	Sa strutturare documenti professionali	Produce documenti di testo che descrivono, spiegano e riflettono l'area tematica pertinente
	È in grado di sfruttare soft svolgere compiti lavorativi	ware e tecnologie informatiche per complessi.
		Protegge i propri dispositivi utilizzando software antivirus appropriati, ecc.
	Sa come essere al sicuro in un ambiente digitale	È a conoscenza della normativa vigente in materia di protezione dei dati personali
Alfabetizzazione digitale		Avvia procedure per proteggere i propri dati personali e la privacy in un ambiente digitale
	Conosce e utilizza gli strumenti di comunicazione digitale.	Comunica in modo efficace, collabora e condivide informazioni attraverso le tecnologie digitali.
		Si impegna nella cittadinanza attraverso le tecnologie digitali.

		Crea e gestisce un'identità digitale.
		Agire in modo responsabile e con rispetto per gli altri quando si
		utilizzano strumenti di comunicazione digitale.
	1	Utilizza un'ampia gamma di funzionalità o opzioni per un determinato pacchetto software.
		Utilizza in modo creativo diversi pacchetti software per produrre il risultato desiderato.
	È in grado di svolgere il propr standard etici, agendo in mod legale e difende la reputazion della professione	
Etica in ingegneria		Agisce sempre con cura e competenza ed esegue servizi solo nelle aree di attuale competenza
	Sa svolgere il proprio lavoro con accuratezza e rigore	Mantiene aggiornate le proprie conoscenze e competenze Garantisce di non fuorviare consapevolmente o di non consentire ad altri di essere fuorviati su questioni di ingegneria
		Presenta ed esamina prove ingegneristiche, teorie e

Capisce come svolgere il proprio lavoro con un elevato standard di onestà e integrità	interpretazioni in modo onesto, accurato e senza pregiudizi Annulla atti ingannevoli, adotta misure per prevenire pratiche di corruzione o cattiva condotta professionale e dichiara i conflitti di interessi Rifiuta la corruzione e l'influenza impropria Agisce per ciascun datore di lavoro o cliente in modo affidabile e degno di fiducia Spiega come i contesti commerciali, industriali, economici e sociali influenzano la loro pratica
Comprende come i principi del rispetto della vita, della legge e del bene pubblico debbano essere al centro della propria azione professionale	Identifica i requisiti legali rilevanti che disciplinano le loro attività, tra cui la protezione dei dati, i diritti di proprietà intellettuale, i contratti, le questioni relative alla sicurezza e alla responsabilità dei prodotti, le questioni relative al personale e alla salute e sicurezza Garantisce che tutto il lavoro sia lecito e giustificato Minimizza e giustifica qualsiasi effetto negativo derivante dal proprio lavoro sulla società o sull'ambiente naturale Tiene debitamente conto della limitata disponibilità di risorse naturali e umane

		Ritiene fondamentale la salute e
		la sicurezza degli altri

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	STEMSOFT		STEMSOFT A
Titolo generico	dell'Unità:	U2 – Abilit	à metacognitive	
	escrizione:	del process	so cognitivo. Sono lega o ad eccellere indipend	le legate alla gestione e al miglioramento ti alle competenze trasversali che aiutano entemente dal proprio percorso di
Livello	EQF/NQF:			
			Risulta	ti dell'apprendimento
	Descrittori	Codice del	А	utonomia e responsabilità
STEMSOFT – U2 Abilità metacognitive		modulo di formazione	Conoscenza	Competenze
			È in grado di identificare e affrontare in modo indipendente i bisc apprendimento e di sviluppo per migliorare le proprie prestazioni.	
			Ha consapevolezza delle proprie capacità, competenze e debolezze.	Valuta le proprie prestazioni come collega.
La capacità di apprendere in modo indipendente				Conduce un'autovalutazione rispetto agli standard della posizione attuale per identificare le esigenze di apprendimento.
пирепиение			Sa come imparare dalle opportunità disponibili.	Sfrutta le opportunità di apprendimento fornite (ad esempio, corsi, feedback dal supervisore o dai colleghi).
				Riconosce la necessità ed è in grado di impegnarsi in un apprendimento permanente

		indipendente
		Segue attivamente gli attuali sviluppi della scienza e della tecnologia
		Sfida gli stereotipi lavorando attivamente per cambiare la propria prospettiva.
		Richiede feedback aggiuntivo per chiarire le esigenze di apprendimento.
	Sa quando cercare opportunità di	Cerca coaching in aree in cui le tecniche sono in rapida evoluzione.
	apprendimento.	Acquisisce continuamente nuove conoscenze e le applica per migliorare le prestazioni lavorative.
	Comprende come implementare un	Raccoglie informazioni da varie fonti per identificare i propri punti di forza e di debolezza nella posizione attuale.
	piano di sviluppo autodiretto.	Identifica e pianifica l'apprendimento mirato a specifici bisogni di sviluppo nella posizione attuale.

		Monitora i progressi nel raggiungimento degli obiettivi di apprendimento e aggiorna il piano di apprendimento secondo necessità.
		uare e raccogliere dati da fonti appropriate e re report significativi e concisi. Identifica le informazioni necessarie sulla base di fatti e questioni rilevanti alla base di un particolare problema. Identifica e consulta le informazioni più utili per soddisfare i requisiti dell'attività. Ottiene feedback sui risultati. Segue i metodi prescritti per la raccolta delle informazioni.
La capacità di individuare e accedere alle informazioni	Sa come elaborare informazioni complesse provenienti da varie fonti.	Valuta criticamente l'affidabilità delle fonti di dati. Sa quando cercare esperti per discernere e confrontare informazioni o per chiarire un problema. Massimizza il potenziale della tecnologia disponibile per identificare le informazioni rilevanti. Elabora rapidamente grandi volumi di informazioni distinguendo informazioni rilevanti e irrilevanti.

		È in grado di valutare creare nuova conoscen	e le informazioni, applicarle e sintetizzarle per aza.
Pensiero di alto livello		Sa come valutare le informazioni rilevanti per le attività lavorative in sospeso.	Valuta criticamente l'affidabilità delle fonti di dati. Dipende dalla loro esperienza completa per filtrare le informazioni irrilevanti per il compito assegnato
			Cerca competenze per discernere e confrontare informazioni o chiarire un problema.
		Sa come sintetizzare le informazioni disponibili.	Massimizza il potenziale della tecnologia disponibile per identificare le informazioni rilevanti.
			Elabora rapidamente grandi volumi di informazioni distinguendo informazioni rilevanti e irrilevanti.
		Sa come applicare informazioni sintetizzate per creare nuova conoscenza rilevante per le attività lavorative.	Utilizza le informazioni e le conoscenze disponibili per creare nuove informazioni rilevanti per l'attività lavorativa corrente.
			Utilizza approcci nuovi e creativi per creare nuova conoscenza.
			Collabora bene con gli altri per creare nuova conoscenza.

		rmati che includono la tioni sociali ed etiche		
		È in grado di scomporre informazioni complesse in parti fondamentali, di valutare e giudicare tali informazioni e di fornire una nuova prospettiva per fornire soluzioni innovative.		
ensiero critico e innovativo	Sa come suddividere le informazioni complesse raccolte in sottoattività fondamentali.	Raccoglie e interpreta dati rilevanti e gestisce informazioni complesse nel loro campo di studio. Trova modi per suddividere informazioni complesse in unità logiche più piccole		
	Comprende come utilizzare le informazioni rilevanti per fornire una nuova visione/opinione su un problema.	Ha uno scopo e una mentalità aperta quando affronta un nuovo problema. Usa l'agilità quando prova nuove idee. Gestisce i rischi associati alle nuove idee.		

Sa come e quando modificare le pratiche e i processi attuali.	Modifica una pratica o un processo corrente per soddisfare meglio le esigenze. Affronta i problemi da diverse angolazioni. Espande il pensiero o le soluzioni presentate da altri.
Sa come identificare nuovi approcci.	Crea nuove idee, soluzioni o approcci alle sfide. Utilizza aree non convenzionali come fonti di ispirazione e intuizione su nuove opzioni e soluzioni. Risolve problemi complessi attraverso lo sviluppo di nuove spiegazioni e applicazioni.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union	110 AL:II42 :-	STEMSO		STEMSOFT
Titolo generico dell'Unità: Descrizione:	U3 – Abilità inter			rana la canacità di lavorara con ali altri
	Le abilità interpersonali sono abilità che migliorano le capacità di lavorare con Queste competenze sono legate alla capacità di un individuo di collaborare in comunicare in modo efficace, di comprendere i bisogni degli altri, di trasferire l conoscenza nel mondo reale, ecc.			di un individuo di collaborare in un gruppo, di
Livello EQF/NQF:				
	Ri	sultati dell'a	pprendimento	
	Descrittori	Codice del		Autonomia e responsabilità
STEMSOFT – U3 Abilità interpersonali		modulo di formazione	Conoscenza	Competenze
				tare e concretizzare temi professionali e il proprio pi e grandi assemblee.
				Valuta il contesto comunicativo.
			Conosce la	Ascolta attivamente.
Comunicazione			comunicazione interpersonale, la comunicazione	Esprime idee e picchi personali in modo chiaro e conciso.
Comunicazione		verbale e non verbale.	Presenta le informazioni in modo logico, utilizzando frasi e vocaboli appropriati, sia scritti che verbali.	
			Conosce le tecniche base di presentazione e le	Struttura un messaggio e riflette, discute e argomenta in relazione a temi e problemi rilevanti nell'area tematica.

		modalità di comunicazione.	Adatta la comunicazione a pubblici diversi utilizzando una varietà di piattaforme di comunicazione diverse, sia online che offline. Comunica in modo efficace informazioni, idee, problemi e soluzioni ai gruppi target e a diversi tipi di persone a tutti i livelli organizzativi.
		Conosce gli effetti positivi della condivisione delle	Condivide apertamente le informazioni con i colleghi.
	informazioni.	Struttura il flusso interno delle informazioni.	
Lavoro di squadra	F v la e ir	È in grado di lavorare in team con motivazione, affidabilità, puntualità e senso di responsabilità in maniera flessibile.	
		Riconosce i vantaggi di lavorare bene ed efficacemente insieme agli altri.	Si impegna in modo equo e onesto con gli altri, mostrando considerazione e rispetto.
			Cerca assistenza da altri o da altri membri del team e assiste gli altri quando necessario.
			Condivide tutte le informazioni rilevanti con gli altri.
		Capisce quando e	Avvia la collaborazione con gli altri.
		come assistere e coinvolgere gli altri in modo proattivo.	Assume responsabilità aggiuntive per facilitare gli obiettivi del team.

			Cerca input dagli altri su questioni che li riguardano. Funziona efficacemente in un contesto nazionale e internazionale, come individuo e	
			come membro di una squadra Coopera bene ed efficacemente con ingegneri e altri attori interdisciplinari	
			Partecipa e rispetta le decisioni prese in gruppo.	
		Conosce la necessità di favorire il lavoro di squadra.	Dà credito e riconosce i contributi degli altri.	
			Garantisce che tutti i membri del gruppo abbiano l'opportunità di contribuire alla squadra e alla realizzazione degli obiettivi comuni.	
		È in grado di comprendere i bisogni degli altri e di teneri prendere decisioni.		
		Comprende l'importanza di mostrare empatia. Comprende Comprende l'importanza di mostrare Mostra comp che si trovand di mostrare Mostra rispet	le percezioni e i sentimenti dell'altra persona .	
Empatia e compassione			Ritrasmette la comprensione empatica all'altra persona.	
			Mostra compassione verso i membri del team che si trovano in situazioni difficili.	
			Mostra rispetto verso gli altri che hanno idee diverse dalle proprie	

		Comprende i passi da compiere per sviluppare l'intelligenza emotiva.	Adatta la strategia attuale in base ai bisogni degli altri. Compromessi dove necessario. Si occupa di comportamenti non assertivi che ostacolano le attività di creazione di valore (ad esempio atteggiamenti distruttivi, comportamenti aggressivi e così via).
			e quando è necessaria la risoluzione del conflitto e à necessarie per risolverlo.
		Sa utilizzare la comunicazione come strumento nella risoluzione dei conflitti .	È in grado di sapere quando interrompere e quando restare in silenzio. Utilizza la comunicazione come mezzo per liberare le emozioni represse.
Responsabilità e capacità di risolvere i			Si concentra su obiettivi condivisi invece che su disaccordi.
conflitti			Supera un conflitto senza trattenere risentimento o rabbia.
		Comprende l'importanza di assumersi la responsabilità di risolvere un conflitto.	Affronta il conflitto a testa alta, sapendolo è la cosa migliore per entrambe le parti.
			Cerca un compromesso per creare una soluzione sostenibile.

		di guidare gli altri verso un obiettivo comune, o gli sforzi del team. Contempla e definisce il loro stile di leadership preferito Utilizza le proprie capacità di comunicazione,
Comando		lavoro di squadra, risoluzione dei conflitti nonché empatia e simpatia per fornire una buona leadership al proprio team
		Combina le loro capacità interpersonali e imprenditoriali (definite in questa matrice) per fornire una leadership abile ed efficace al proprio team

		OT=:	100FT		
Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union	STEMSOFT		MSOFT	STEMSOFT Δ 🖾 🗴 π	
Titolo generico dell'Unità:	U4 – Abilità i	ntrapersona	ali		
Descrizione:		Le abilità intrapersonali sono quelle legate alle proprie caratteristiche interiori e anche al			
	proprio atteggiamento verso le cose, che vanno dalla creatività o adattabilità				
	all'autodiscipl	ina o alla pe	rseveranza .		
Livello EQF/NQF:					
	F	Risultati dell	'apprendimento		
	Descrittori	Codice del		Autonomia e responsabilità	
STEMSOFT – U4 Abilità intrapersonali		modulo di formazione	Conoscenza	Competenze	
			È in grado di mos situazioni difficili.	do di mostrare flessibilità e adattabilità anche nell'affrontar i difficili.	
				Si adatta rapidamente ai nuovi ambienti di lavoro.	
			Sa adattarsi in un ambiente di lavoro	Gestisce lo stress e il rilassamento	
Flessibilità e adattabilità			moderno.	Comprende rapidamente nuove attività e requisiti lavorativi.	
			Mostra flessibilità	Dimostra flessibilità quando si tratta di lavorare con compiti o persone diverse	
		nell'ambiente di lavoro	Dimostra flessibilità quando si tratta di lavorare con giornate più lunghe e/o ad orari scomodi		
Autogestione e autodisciplina			È in grado di lavora tempo.	re in modo responsabile con la gestione di sé e del	
		È in gra	È in grado di riflette	re sulle esperienze passate per migliorare le proprie	

	prestazioni e compl	etare i compiti in modo efficace.
	Conosce i principi	Applica i principi di gestione del tempo a
	della gestione del tempo secondo	un'operazione di progetto.
	Principi SMART: Specifico, Misurabile, Accurato, Realistico, Tempestivo	Organizza il proprio lavoro in modo indipendente.
		Comunica razionalmente con gli altri quando c'è un disaccordo.
	Comprende l'importanza dell'autocontrollo emotivo sul posto	Mette temporaneamente da parte i desideri personali per portare a termine un compito.
	di lavoro.	Riaffronta la situazione per perseverare di fronte a difficoltà, sfide o cambiamenti.
		Riconosce le aree in cui le aspettative sulla propria prestazione o sulle interazioni interpersonali non vengono soddisfatte.
	Sa cercare opportunità di miglioramento.	Fornisce ragioni plausibili per l'insuccesso, che possono includere o meno il sé.
		Accetta positivamente il feedback degli altri .
	Comprende l'importanza di assumersi la responsabilità.	Si assume la responsabilità personale dei risultati, anche quando non tutti gli elementi di una situazione sono sotto il controllo diretto.

			Risolve un problema, anche se il problema non è sorto come conseguenza delle proprie azioni. Dimostra una consapevolezza dei codici di condotta appropriati e degli standard di settore. Dimostra iniziativa ed esercita la responsabilità personale.
		È in grado di dimost e praticabili.	rare creatività e generare approcci e soluzioni nuovi
			Esplora la propria creatività.
	İ	Riconosce l'importanza della creatività in relazione all'adattabilità e alla resilienza	Fa le cose in modo creativo in modo diverso attraverso nuove pratiche e processi
	r		Valuta in modo costruttivo le pratiche e i processi attuali.
Creatività			Suggerisce miglioramenti alle pratiche e ai processi attuali
			Modifica una pratica o un processo corrente per soddisfare meglio le esigenze.
	r	modificare le pratiche e i	Affronta i compiti da diverse angolazioni.
		processi attuali.	Espande il pensiero o le soluzioni presentate da altri.
	į į	Sa come identificare nuovi approcci.	Crea nuove idee, soluzioni o approcci alle sfide.

	Utilizza aree non convenzionali come fonti di ispirazione e intuizione su nuove opzioni e soluzioni. Risolve problemi complessi attraverso lo sviluppo di nuove spiegazioni e applicazioni
	È in grado di rimanere energico e concentrato di fronte ai cambiamenti o alle richieste faticose.
Perseveranza e resilienza	Valuta i propri livelli di stress e utilizza tecniche di gestione dello stress per affrontarlo. Comprende
	l'importanza di lavorare efficacemente in Rimane concentrato e produttivo nonostante le richieste di lavoro standard
	situazioni standard. Mostra flessibilità e si sforza di raggiungere gli obiettivi quando lavora in condizioni mutevoli o poco chiare
	Rimane efficace e mantiene la prospettiva di fronte a situazioni difficili o impegnative (ambiguità pervasiva, cambiamenti frequenti, carichi di lavoro elevati).
	faticose, continue o regolari. Considera le interruzioni come sfide piuttosto che minacce.
	È in grado di fissare obiettivi e prende l'iniziativa per far accadere le cose.
Auto motivazione	Comprende Intraprende un compito o un'attività per conto proprio. essere in grado di

definire obiettivi realistici e raggiungibili.	Lavora in modo indipendente e interdipendente senza cercare rassicurazioni continue (cioè prende decisioni indipendenti e appropriate).
Capire come prendere	Tiene traccia dei progressi verso il raggiungimento degli obiettivi.
l'iniziativa per far sì che le cose accadano.	Dimostra fiducia in se stessi quando si prende una decisione.

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union	_		STEMSOFT	STEMSOFT
Titolo generico	dell'Unità:	U5 – Comp cittadinanz		
D	escrizione:	conoscenza	a dei concetti e dei fer	della cittadinanza si basano sulla nomeni di base relativi agli individui, ai roro, alla società, all'economia e alla cultura.
Livello EQF/NQF:				
	F	Risultati dell	'apprendimento	
STEMSOFT – Competenze di	Descrittori	Codice del		Autonomia e responsabilità
cittadinanza U5		modulo di formazione	Conoscenza	Competenze
				narsi nel progetto di integrazione europea e comuni che la diversità all'interno dell'Europa
I valori della cittadinanza europea			Ha conoscenza del progetto di integrazione europea e dei valori comuni europei	Individua e comprende i valori espressi nell'articolo 2 dell'Unione europea e nella Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea

	Comprende le dimensioni multiculturali e socioeconomiche delle società europee	È consapevole della diversità e delle identità culturali e socioeconomiche in Europa e di come ciò contribuisca a un'identità europea comune		
		È in grado di agire come cittadino globale e di comprendere importanti eventi contemporanei		
	Conosce importanti eventi	Cerca attivamente notizie globali rilevanti		
	contemporanei in tutto il mondo	Resta aggiornato sugli eventi contemporanei globali		
Consapevolezza globale	Community ali	Cerca attivamente e rimane aggiornato sulle ultime notizie politiche e sociali		
	Comprende gli obiettivi, i valori e le politiche dei movimenti sociali e politici, nonché dei sistemi sostenibili	Segue dibattiti su questioni politiche e sociali centrali come il cambiamento climatico e demografico a livello globale e le loro cause sottostanti		
		Analizza criticamente i principali sviluppi della storia nazionale, europea e mondiale		
Comprensione e rispetto culturale		e attivamente un sistema di valori flessibile e aperto onosce e rispetta che possono esserci più modi per		

raggiungere un chiettiv	o e sostiene e promuove attivamente la diversità.
Comprendere come i propri pregiudizi, le prospettive personali e gli atteggiamenti influiscono sul proprio comportamento.	Riconosce come le proprie influenze e pregiudizi culturali possano influenzare i propri atteggiamenti, credenze e sentimenti verso gli altri. Trova modi per ridurre al minimo l'impatto dei propri pregiudizi, prospettive personali e atteggiamenti su azioni e decisioni. Riconosce l'impatto della cultura sul pensiero, sul sentimento e sull'agire. Cerca opportunità per conoscere culture diverse dalla propria.
Adatta comportamenti basati sulla comprensione della diversità culturale.	Adatta i comportamenti in base al contesto culturale. Facilita una comunicazione aperta e trasparente sulle questioni culturali. Supporta lo sviluppo delle competenze culturali tra gli individui e nei gruppi.
Comprende quanto il rispetto dei diritti umani sia fondamentale per una democrazia	Partecipa al processo decisionale democratico a livello locale, nazionale o internazionale attraverso l'attivismo politico o sociale Supporta uguaglianza di genere e coesione sociale e promozione della cultura della pace e

	della non violenza
	Si assume la responsabilità per l'ambiente e sostiene stili di vita sostenibili
	Sociono stili di vita socionisii

7		OTEN	OCT	
Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union		STEMS	SOFI	STEMSOFT TO THE REPORT OF THE PERSON OF THE
Titolo generico dell'Unità:	U6 – Capacità	imprendito	riali	
Descrizione:				
Livello EQF/NQF:				
	Ri	sultati dell'a	pprendimento	
	Descrittori	Codice del	Autonomia e responsabilità	
STEMSOFT – U6 Capacità imprenditoria	lli	modulo di formazione	Conoscenza	Competenze
	È in grado di riconoscere e analizzare un'opportunità, per po catturarne il valore. Applicare miglioramenti nell'ottimizzazione de processi di lavoro			
				Valuta il rischio associato a un'idea.
Applicare imprenditorialità e miglioramer innovativi	ti		Identifica i potenziali benefici derivanti dall'assunzione di rischi.	Esamina i vantaggi derivanti dall'assunzione di rischi, considerando anche le conseguenze del fallimento. Coglie un rischio (avviare un progetto, un'impresa, ecc.) sapendo che l'impresa potrebbe non avere
				successo.

	Sa come applicare miglioramenti ai processi di lavoro nel rispetto dei requisiti legali, normativi, etici e sociali.	Applica miglioramenti per aumentare la produttività del progetto. Funzioni nel rispetto dei requisiti legali, normativi, etici e sociali.
	Comprende l'importanza dell'impegno per un'idea, purché sia realizzabile.	Rappresenta un'idea, nonostante il rifiuto. Presenta un'idea forse impopolare. Lascia un'idea quando viene presentata una prova considerevole della sua inattuabilità.
Adattarsi al cambiamento	È in grado di adattarsi alle mutevoli condizioni operative	
	Conosce le reazioni di base al cambiamento.	Gestisce il cambiamento dei requisiti. Utilizza creatività, immaginazione e innovazione per adattarsi al cambiamento Può anticipare e includere il cambiamento durante il processo di creazione di valore
Il processo decisionale	•	risolvere problemi descrivendo una situazione, azione e scegliendo un percorso di successo. Definisce il problema, la sfida o l'opportunità.
	un buon processo decisionale	Genera una serie di possibili soluzioni o risposte, includendone altre quando necessario.

		Valuta i costi e i benefici associati a ciascuna opzione. Pensa in modo critico alle diverse opzioni e valuta le conseguenze di ciascun risultato prima di decidere.
		Seleziona una soluzione o una risposta.
		Implementa l'opzione scelta, convincendo gli altri se necessario.
	decisio	Valuta l'impatto della decisione e, se necessario, modifica la linea d'azione.
	forte bu	risultante sarà a beneficio più ampio degli altri.
	morale senso siano o quando prendo decisio importa	di integrità ruciali Mostra compassione e rispetto per gli altri nel processo decisionale.
Pianificazione e gestione	altri e	ado di gestire in modo efficiente il proprio tempo e quello degli di organizzare, valutare e adattare piani per raggiungere gli i, garantendo un utilizzo ottimale delle risorse.
	Sa ges proprio	Identifica le attività importanti e le completa in ordine di priorità.
		Fiarilica le attività fiecessarie da svolgere.

	Completa tutte le attività nel tempo assegnato.
Sapere come	Pianifica il lavoro degli altri secondo un arco temporale prestabilito.
Tuna squaqra. T	Segue le attività e rialloca le risorse per garantire il completamento con successo.
Riconosce ciò	Organizza le proprie attività per realizzare attività o procedure predeterminate.
che è necessario quando si organizzano le	Monitora la qualità e la tempestività del proprio lavoro e si adegua di conseguenza.
proprie attività.	Utilizza responsabilmente le risorse a propria immediata disposizione.
	Identifica le varie risorse necessarie.
Capisce come organizzare una	Produce piani di lavoro realistici, realizzabili e adattabili (ad esempio, suddividendo le attività in componenti più piccoli per facilitarne il completamento)
varietà di attività.	Organizza un team per massimizzare i risultati di abilità e competenze.
	Valuta la misura in cui gli obiettivi sono stati raggiunti.

Idee e opportunità		n grado di utilizzare la propria immaginazione e capacità per entificare opportunità per creare valore.	
		Crea (da solo o con altri) prodotti o servizi che risolvono problemi e bisogni.	
	Sa progettare		
	valore ed ess innovativo.	Descrive come le innovazioni si diffondono e influenza società, cultura e mercato.	
		Descrive diversi livelli di innovazione (ad esempio incrementale, rivoluzionaria o trasformativa) e il loro ruolo nelle attività di creazione di valore.	
		Definisce obiettivi a lungo termine.	
	Sa pensare ir	Abbina gli obiettivi a breve, medio e lungo termine alla visione della propria attività di creazione di valore (o del team).	
	modo strateg	I Shieda il ruolo di una dichiarazione di Vicione ner il	
		Prepara una dichiarazione di visione per l'attività di creazione di valore che guida il processo	
		decisionale interno durante l'intero processo di creazione di valore.	

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union		117 Canaaità	STEMSOFT	STEMSOFT
Titolo generico dell'U Descrizi		Le capacità di problem solving sono quelle che aiutano a identificare la fonte di un		
Livello EQF/I	NQF:	problema e a trovare una soluzione adeguata ed efficace. Queste competenze sono legate alla capacità di un individuo di motivare gli altri, di comunicare in modo efficace, di pianificare e stabilire le priorità e di portare a termine un progetto.		
	Risultati dell'apprendimento			nto
STEMSOFT – U7 Capacità di		Codice del		Autonomia e responsabilità
risoluzione dei problemi		modulo di formazione	Conoscenza	Competenze
			È in grado di dimostrare	buone capacità di negoziazione.
Tecniche di negoziazione			Conosce tecniche di negoziazione efficaci.	Collabora con i colleghi al fine di rilevare e migliorare procedure, performance, nuove iniziative nell'organizzazione del lavoro.
				Bilancia consapevolezza ed empatia.
			Sa come gestire le aspettative	Ha un obiettivo chiaro per l'esito di una negoziazione

			Mantiene un equilibrio tra l'essere un negoziatore fermo e collaborativo per ottenere i migliori risultati possibili
		È in grado di identificare appropriate.	problemi e potenziali soluzioni e implementare quelle più
			Identifica i problemi sulla base di fattori chiari e fondamentali.
		Sa come identificare i problemi avanzati.	Descrive l'essenza di un problema.
			Identifica i fattori che influenzano un problema.
Identificazione e risoluzione dei problemi			Organizza ed elabora le informazioni identificate.
			Identifica i collegamenti tra problemi correlati, mantenendo separati i problemi distinti.
		Capisce come risolvere problemi complessi	Identifica soluzioni ottimali o alternative a problemi complessi, sulla base di un'attenta considerazione degli approcci disponibili e applicabili, con i loro vantaggi e svantaggi.

		Implementa la soluzione ottimale dopo un'attenta considerazione.
	Comprende l'uso delle tecniche applicabili, dei metodi di analisi,	Realizza progetti ingegneristici complessi Conduce indagini avanzate nel loro campo di studio
	progettazione e indagine e i loro limiti nel proprio campo di studio	Applica le norme pertinenti della pratica ingegneristica per risolvere problemi complessi
	Comprende come applicare i materiali, le attrezzature e gli strumenti pertinenti e i loro limiti nel proprio campo di studio	Utilizza materiali, attrezzature e strumenti adeguati per risolvere problemi complessi
	È in grado di riflettere sui fa risoluzione dei problemi su	attori sottostanti e di prendere decisioni relative alla lla base di tali riflessioni.
La capacità di riflettere sui fattori sottostanti		Fare squadra con gli altri per compensare le debolezze e aumentare i punti di forza.
		Trova e sceglie opportunità per superare le debolezze e sviluppare i punti di forza.
	t	Riflette sui risultati propri o del team e sui fallimenti remporanei man mano che le cose si sviluppano in modo da apprendere e migliorare la capacità di creare valore.

Sa come affrontare l'ambiguità, l'incertezza e il rischio	Trova modi per prendere decisioni quando le informazioni sono incomplete. Dimostra che è possibile prendere decisioni soppesando sia i rischi che i benefici attesi da un'attività che crea valore. Delinea un piano di gestione del rischio per guidare le scelte proprie o del team durante lo sviluppo di attività di creazione di valore.
	Utilizza la loro consapevolezza delle questioni economiche, organizzative e gestionali (come la gestione dei progetti, la gestione del rischio e del cambiamento) nel contesto industriale e aziendale per far fronte all'ambiguità, all'incertezza e al rischio