

INDICE

1	CAPITOLO PRIMO – LA SCIENZA E LA TECNOLOGIA	pag.
	1.1 Scienza, tecnica e tecnologia	pag.
	1.2 Scienza e tecnologia al servizio dell’uomo	pag.
	1.3 Il progresso scientifico nella medicina	pag.
	1.4 Le biotecnologie	pag.
	1.5 Le nanotecnologie	pag.
	1.6 Automazione e robotica	pag.
	1.7 Strumenti di misura ad alta tecnologia	pag.
	NESSI E COLLEGAMENTI	pag.
2	CAPITOLO SECONDO – COMUNICARE LA SCIENZA	pag.
	2.1 Comunicare la scienza	pag.
	2.2 Le figure professionali	pag.
	2.3 Gli strumenti della comunicazione scientifica: i media	pag.
	2.4 L’etica nella comunicazione della scienza	pag.
	2.5 Arte, scienza e tecnologia	pag.
	2.6 Il linguaggio multimediale	pag.
	NESSI E COLLEGAMENTI	pag.
3	CAPITOLO TERZO - PROGETTARE IN <i>TOTAL QUALITY</i>	pag.
	3.1 Progetto, progettazione, prodotto	pag.
	3.2 Le fasi della progettazione	pag.
	3.3 Progettare in <i>total quality</i>	pag.
	3.4 Qualità ed origine delle norme UNI EN ISO 9000	pag.
	3.5 Le fasi della progettazione o ciclo di vita di un progetto osservato in ottica della UNI EN ISO 9001:2008	pag.
	3.6 Il <i>Sistema Qualità</i> secondo le UNI EN ISO 9000 e l’organizzazione aziendale	pag.

3.7	I principi per la gestione in qualità	pag.
3.8	Progettare il <i>Sistema Qualità</i>	pag.
3.9	La certificazione di un <i>Sistema Qualità</i>	pag.
	NESSI E COLLEGAMENTI	pag.
4	CAPITOLO QUARTO – MATERIALI: TRA TRADIZIONE E INNOVAZIONE	pag.
4.1	Materiali: tra tradizione e innovazione	pag.
4.2	I materiali da costruzione	pag.
4.3	Il legno strutturale, ovvero: l'utilizzo del legno come sistema costruttivo dall'antichità ad oggi	pag.
4.4	La carta: una produzione antica ma non vecchia	pag.
4.5	I materiali nell'industria meccanica: l'industria automobilistica, un esempio tra tradizione e innovazione	pag.
4.6	Il silicio: una risorsa per l'elettronica	pag.
4.7	I materiali tecnologicamente avanzati	pag.
4.8	L'amido: un regalo della natura	pag.
	NESSI E COLLEGAMENTI	pag.
5	CAPITOLO QUINTO – GESTIONE AMBIENTALE E GESTIONE DELLE RISORSE	pag.
5.1	Le risorse naturali	pag.
5.2	La risorsa acqua: un bene da tutelare	pag.
5.3	I rifiuti e l'ecosistema	pag.
5.4	La gestione dei rifiuti: recupero, smaltimento e tutela ambientale	pag.
	NESSI E COLLEGAMENTI	pag.
6	L'ENERGIA: UN BENE UNIVERSALE	pag.
6.1	L'energia: una definizione non basta!	pag.
6.2	Le diverse forme di energia e la conservazione dell'energia	pag.
6.3	L'energia rinnovabile	pag.
6.4	La tecnologia delle pompe geotermiche	pag.

6.5 Risparmio ed efficienza energetica	pag.
NESSI E COLLEGAMENTI	pag.
7. CAPITOLO SETTIMO – LA CULTURA DELLA SICUREZZA	pag.
7.1 La sicurezza: tra norma e cultura	pag.
7.2 La sicurezza nei luoghi di lavoro	pag.
7.3 L'emergenza	pag.
7.4 La segnaletica	pag.
7.5 Le procedure in caso di pericolo	pag.
NESSI E COLLEGAMENTI	