

Testo esplicativo del piano di lavoro (in italiano)

Il corso si svolge attraverso un sito web collaborativo basato su wiki, che rappresenta lo strumento centrale per la didattica, la condivisione dei materiali e lo svolgimento dei compiti.

All'inizio del corso, agli studenti viene richiesto di familiarizzare con il funzionamento di un wiki, leggendo le dispense dedicate e le regole di comportamento ("Wiki Etiquette"), e di configurare correttamente il proprio account, inserendo nome e cognome nell'ordine richiesto e caricando una foto tessera conforme alle specifiche indicate.

Successivamente, ogni studente deve inserirsi nell'elenco ufficiale degli studenti e creare una pagina personale all'interno della cartella dedicata, seguendo una struttura predefinita. Questa pagina diventa nel tempo il punto di raccolta di tutte le informazioni personali, tecniche e didattiche richieste durante il semestre.

Una parte importante del corso è dedicata alla collaborazione:

gli studenti sono invitati a partecipare alla redazione di appunti condivisi, alla segnalazione di risorse nella pagina NEWS e, più avanti, al lavoro in gruppo, con la creazione di pagine specifiche per competenze, bibliografie e progetti.

Nel corso delle prime settimane vengono richiesti diversi inventari tecnici, tra cui:

inventario hardware

inventario software

sistema operativo

antivirus

parametri della connessione internet

Tutti questi dati devono essere riportati sia nella pagina personale sia, quando richiesto, nei fogli di calcolo condivisi.

A partire da metà corso, una parte significativa delle attività riguarda la programmazione in Python.

Gli studenti devono:

installare Python sul proprio computer;

sviluppare progressivamente più programmi, ciascuno con requisiti specifici (input, calcolo, output);

salvare e caricare correttamente i file seguendo regole precise di nomenclatura e di cartelle;

documentare i programmi nella propria pagina personale tramite una sezione dedicata.

Sono previsti anche esercizi più avanzati, come l'uso di finestre di input/output, il salvataggio dei dati su file, e l'utilizzo di librerie specifiche (ad esempio Turtle).

Parallelamente, il corso introduce il lavoro di progetto di gruppo, che comprende:

la definizione degli obiettivi secondo il criterio SMART;

l'analisi degli stakeholder;

la gestione delle risorse (asset, consumabili, risorse umane);

la pianificazione delle attività;

l'uso di software di project management.

Durante tutto il semestre, il docente monitora costantemente le pagine degli studenti e segnala eventuali errori o anomalie.

È esplicitamente indicato che file o pagine non correttamente nominati o collocati nelle cartelle sbagliate verranno cancellati, e il relativo lavoro considerato non svolto.

Il piano di lavoro è quindi progressivo, cumulativo e fortemente basato sulla precisione, sull'organizzazione dei contenuti e sulla collaborazione tra studenti, oltre che sull'acquisizione di competenze informatiche e metodologiche.

	<ul style="list-style-type: none"> • Our course website is a wiki! What is a wiki? Watch the Common Craft video for an explanation. • Leggete la dispensa WIKI - Use.pdf e la pagina Wiki Etiquette PRIMA di fare qualsiasi cosa
	<p>Come PRIMA cosa cliccate sul pulsante in alto a destra "account" e, sulla pagina, inserite:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nella casella "Name" indicate Cognome e Nome (in quest'ordine, altrimenti l'ordine alfabetico va a pallino: Scrivete Trapani Marco, NON Marco Trapani) 2. Premere SAVE a metà pagina.. 3. Upload di foto tessera a vs scelta dal pc. (attenzione, deve essere "leggera", max 200k... se non sapete come fare provate con un programma di manipolazione immagini a ridurne la dimensione e/o la qualità...) 4. Premere SAVE sotto
	<p>Inserirsi nell'elenco studenti sul foglio di calcolo google da questa pagina Elenco studenti</p>
	<p>Create la vostra pagina personale (nome pagina "Cognome Nome" nella cartella Pagine Studenti (potete copiare la pagina Struttura come traccia, senza modificarla e vedere la pagina Trapani Marco per capire le varie sezioni)</p>
	<p>Ho predisposto una cartella (folder) per permettervi di scrivere gli appunti in modo "condiviso" (Appunti); la cartella contiene una pagina Indice Appunti dove inserire i link alle singole pagine per argomento; Chiunque può creare pagine nuove, e chiunque può implementare, migliorare, correggere quello che già è stato scritto. (vedi regole nella pagina Indice Appunti1)</p>
	<p>Esiste una pagina NEWS dove riporto via via nel tempo link a fonti esterne su quanto detto/fatto a lezione; chiunque può inserire altri link (ordinatamente...) Consiglio in particolare ai geologi di vedere questo aggiunto ultimo: https://www.youtube.com/watch?v=GYXMrMWMWl8</p>
	<p>Aggiungere alla propria pagina personale la nuova sezione "Inventario HW" indicando i dati richiesti relativamente ai dispositivi informatici normalmente in vostro uso (vedi esempio alla pagina Trapani Marco)</p>
	<p>Aggiungere alla propria pagina personale la nuova sezione "Inventario Software PC" indicando i software che avete installato sul vostro PC principale e che usate normalmente (vedi esempio alla pagina Trapani Marco) Per ogni software indicare la versione in uso...</p>
	<p>Sul file richiamabile dalla pagina Elenco studenti aggiungere il sistema operativo del pc principale in vostro uso (tipo e versione)</p>
	<p>Per tutto il semestre potrete implementare il contenuto della pagina Media ... buon</p>

	divertimento
	Per utenti windows: scaricate ² il programma Colorpix da questo link https://drive.google.com/file/d/1C2Y5HBb2gXbA_xxgF_4pcT3_kx_cFBMK/view?usp=sharing e piazzatelo sul desktop per averlo a portata di mano; vi serve nel prossimo assignment
	Caricate (upload a file) nella cartella Pagine Studenti un file con la vostra FOTO TESSERA denominandolo (prima) " Cognome Nome - Foto "
	Nella vostra pagina personale inserite, nel corretto punto (vedi pagina Trapani Marco) il link alla vostra foto tessera; cliccandoci sopra dovete fare "edit image" per ridimensionarla ad una larghezza (width) massima di 150 pixels (l'altezza Height si ridimensiona automaticamente); già che ci siete mettete anche la spunta sul parametro "Has border"
	Inserite sotto alla foto i vari parametri richiesti (vedi esempio su pagina Trapani Marco ricavandoli dalle "proprietà" del file originale sul vs pc (clic con tasto destro e "proprietà"...
	Usando "colorpix" (e lavorando sulla foto originale se avete dovuto ridimensionarla) ricavate i colori (in notazione HEX) di <ul style="list-style-type: none"> • Capelli • Carnagione • Occhi)ovviamente prendete un pixel qualsiasi (magari significativo) di capelli, carnagione e iride).
	Inserite nella vs pagina una "Table" di due righe e cinque colonne; inserite i titoli delle colonne nella prima riga, la vs matricola e nome nelle prime due caselle della seconda riga e poi, portando il cursore sulla terza, quarta, quinta casella della seconda riga cliccate con il tasto destro, selezionate "Cell-->Table cell properties" e inserite il codice colore (HEX) nella casella "BackGround Color" (in questo caso non serve indicare il # prima del codice)
	Andare alla pagina UnitedColorsofClass e inserirsi nella tabella (in ordine di arrivo) riportando anche qui i colori rilevati al punto precedente.
	Fate caso che ogni tanto, a campione casuale, nelle vostre pagine personali metto delle annotazioni in calce alla pagina per segnalarvi qualcosa... prestateci attenzione, serve per farvi correggere delle anomalie...
	Inserire all'inizio della propria pagina personale la "Table of contents"; vedi esempio nella pagina Trapani Marco ; NB controllare bene che le righe di indice siano corrette...
	Eeguire il compito relativo alla gestione testi (vedi istruzioni alla pagina IstruzioniDocumento)
	Vuoi prendere un voto un po' più alto ? frequenta uno dei corsi della tua biblioteca di riferimento (vedi es alla pagina https://www.sba.unifi.it/p456.html e presenta un attestato di partecipazione ³ e avrai UN PUNTO in più su quanto riesci a fare...
	Il giorno 23/10 NON CI SARA' LEZIONE per assenza degli studenti di GEOLOGIA

impegnati in missione in Trentino
ATTENZIONE: file, pagine, immagini o altro trovate NON NELLA CARTELLA DOVE DOVREBBERO STARE o con NOME non corretto secondo gli standard indicati SARANNO CANCELLATI e il relativo lavoro considerato come NON FATTO...
Scaricare e installare Python come da istruzioni alla pagina PythonStart
Nella vostra pagina personale inserite una nuova sezione " Documento " e indicate: - link al documento che avete caricato (compito dell'8/10 nr #14)
Noto con rammarico che la cartella Appunti e il relativo Indice Appunti è desolatamente vuoto... voglia di collaborare = zero ? auguri...
Siete stati suddivisi in Gruppi ; adesso dovete: 1. individuare in che gruppo siete stati inseriti (non sono ammessi spostamenti) e, nella pagina del gruppo, al posto del vostro nome mettere il link alla vostra pagina personale 2. Nella vostra pagina personale inserire , nella riga dopo la matricola, il link alla pagina del vostro gruppo
Nella pagina del vostro gruppo dovete riportare le vostre competenze MA SEGUENDO QUESTO CRITERIO: <ul style="list-style-type: none"> • Il primo che lo fa semplicemente riporta le proprie competenze ordinatamente per ogni sezione • I successivi devono <ul style="list-style-type: none"> ◦ Aggiungere le loro competenze SE NON GIA' PRESENTI NEL GRUPPO ◦ Modificare le competenze presenti per "migliorarle" se loro hanno una competenza di livello più elevato (es Inglese B1 che diventa Inglese C1) <p>Quando tutti hanno fatto il lavoro avremo le "competenze esprimibili dal gruppo"</p>
IN CALCE alla vostra pagina personale dovete inserire una nuova sezione " Bibliografia Personale " indicando CINQUE (non uno di più e non uno di meno) libri che, a vostro parere, chiunque dovrebbe aver letto almeno una volta nella vita. NB: questa sezione nella pagina personale (vedi esempio Trapani Marco) da qui in avanti dovrà sempre rimanere come ultima della pagina PS: ovviamente ATTENZIONE ALLA PERFETTA FORMATTAZIONE....
Dopo aver preparato la vostra "Bibliografia Personale" dovete aggiungerla anche sulla pagina del vostro gruppo - Gruppi - (sempre come sezione da far rimanere come ultima nella pagina); NB ovviamente se un libro lo trovate già non lo dovete ripetere.

	<p>PS ancora più ovviamente la bibliografia dovrà essere in stretto ordine alfabetico di cognome dell'autore, e se sono presenti più libri dello stesso autore in ordine di anno di pubblicazione</p> <p>Nei gruppi trovate già cinque titoli indicati da me...</p>
	<p>Ultimo impegno sulla bibliografia (almeno per ora) gli stessi cinque titoli da voi scelti li andate ad inserire nella pagina BibliografiaGenerale sempre, ovviamente, se non sono già presenti e sempre in stretto ordine alfabetico</p>
	<p>Indicare nell'Elenco studenti nella nuova colonna "Antivirus" quale antivirus avete sul vs sistema (e se FREE o PRO); SE NON AVETE ATTIVATO ALCUN ANTIVIRUS indicate "nn" (ma è meglio se correte ai ripari...); medesima indicazione dovrebbe già essere presente nella vs pagina personale (vedi es Trapani Marco) nella sezione PC Software</p>
	<p>Sviluppate il vostro 1° programma in python sulla traccia di questo Trapani Marco - Programma 01.py</p> <p>ovviamente deve fare input di dati, calcolo e risultati diversi da quelli dell'esempio; possibili esempi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • quanti m/s percorre un veicolo che procede a "x" km/h ? • quanto mi viene di rata se chiedo un mutuo di "x" euro per "y" anni al tasso "z" ? • a che velocità in km/h viaggia un proiettile sparato a "x" m/s ? • quanto tempo ci mette una palla "sparata" da Sinner ad attraversare il campo di tennis ? <p>ma ovviamente mi aspetto che scateniate la vostra fantasia e troviate esempi anche più complessi e divertenti...</p> <p>Quando lo avete fatto e fatto funzionare lo salvate nel formato "Cognome Nome - Programma 01.py" e lo caricate nella cartella Pagine Studenti</p> <p>ATTENZIONE: RICORDO CHE TUTTO IL MATERIALE CHE NON SI TROVA NELLA CORRETTA CARTELLA O CON NOME NON PREVISTO VERRA' A BREVE CANCELLATO... USATE LA LINGUETTA "Pages & Files" per controllare ed eventualmente usato la funzione "move" e/o rename (dal pulsante a destra di ogni file) per mettere a posto quello che avete "sparpagliato" in giro... ultimo avviso poi procedo a pulire...</p>
	<p>Dopo aver caricato il vostro primo programma (assignment #21) inserite una nuova sezione "Programmi" in fondo alla vs. pagina personale (ma ovviamente PRIMA della Bibliografia) e linkate il vs. programma</p>
	<p>Vi ho caricato il file zip imparare-a-programmare-con-python-code.zip che contiene gli esempi di programma in python del libro di testo senza che dobbiate andare a cercarlo sul sito della casa editrice.</p>
	<p>Vi ho caricato nella cartella Pagine Studenti 11 esempi di programmini in Python per fare varie cose; adesso tocca a voi; dovete scrivere altri TRE programmini in python che sfruttino le istruzioni/funzioni fin qui viste (in particolare IF e WHILE) da</p>

<p>caricare sempre nella cartella Pagine Studenti con nome Cognome Nome - Programma nn.py dove nn ovviamente sta per 02, 03, 04</p> <p>Un po' di fantasia... vanno bene anche varianti degli esempi forniti purché con modifiche e migliorie significative</p>
<p>Iniziano le attività vere e proprie di gruppo; vedere alla pagina Gruppi-Istruzioni cosa c'è da fare; da qui in avanti i compiti per le attività di gruppo saranno segnalati nella pagina Gruppi-Istruzioni e qui ci sarà solo l'indicazione di richiamo</p>
<p>Ogni gruppo deve nominare un PORTAVOCE; dovete indicare il termine "portavoce" accanto al nome dello studente nominato nella pagina del gruppo.</p>
<p>Modificato assignment #26 per rispettare orientamenti...</p>
<p>Inserito nuovo esempio di programma python che usa la libreria Turtle Trapani Marco - Programma - Logo.py</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzando le istruzioni presenti nell'esempio scrivere un programma con la libreria Turtle per disegnare "qualcosa" che non sia troppo banale... - caricarlo nella solita cartella Pagine Studenti con nome "Cognome Nome - Programma Logo.py"
<p>Assegnati i progetti, vedete le pagine</p> <p>Nord - Progetto - 01 - Documento base</p> <p>Sud - Progetto - 01 - Documento base</p> <p>Ovest - Progetto - 01 - Documento base</p> <p>Est - Progetto - 01 - Documento base</p> <p>Dovete:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. descrivere meglio i progetti; la vostra descrizione iniziale deve essere più "magra" mentre la "descrizione estesa può essere la vostra un po' arricchita 2. elencare gli obiettivi dei vs progetti; ATTENZIONE A RICORDARE COSA DETTO A LEZIONE: OBIETTIVI "SMART"...
<p>Fornito programma esempio per input a finestre Trapani Marco - Programma - Logo con finestra per input.py</p>
<p>Creare pagina per tabella STAKEHOLDER; ogni gruppo deve identificare almeno 10 stakeholder del proprio progetto categorizzandoli in PRO-CONTRO; per ogni stakeholder indicare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - codifica - tipo (ente, privato, associazione, sindacato, ...) - denominazione - persona di riferimento - carica della persona di riferimento <p>La pagina si chiamerà <u>Gruppo - Progetto - 02 - Stakeholder</u></p>
<p>Vi ho caricato un altro programma Python di esempio: Trapani Marco - Programma - Calcolatrice a finestra.py con una finestra semplice semplice da cui</p>

	<p>poter "attingere" per questo compito: creare un QUINTO programma che preveda una finestra per la richiesta dati e la presentazione risultati; può ovviamente essere una "evoluzione" di uno dei precedenti vostri quattro e si chiamerà Cognome Nome - Programma 05.py</p>
	<p>Dimenticanza mia: ovviamente nelle vs pagine personali inserite una nuova sezione "Programmi" dove linkare tutti i programmi Python da voi caricati. vedi Trapani Marco</p>
	<p>Eseguire lo speed test della connessione ad internet dall'indirizzo https://www.speedtest.net/it4</p> <p>(basta cliccare su bottone grande "VAI" e aspettare che finisca; se chiede di conoscere la posizione del dispositivo dare "consenti")</p> <p>Al termine riportare del foglio dalla pagina Elenco studenti i valori della velocità di</p> <ul style="list-style-type: none"> - Provider - IP - Ping Ms - Scarica (Download) - Carica (Upload) <p>INDICARE SOLO CIFRE INTERE, TRASCURARE DECIMALI</p>
	<p>Creare nuova pagina 03 - Risorse dove inserire DUE tabelle (una sotto l'altra) con</p> <ul style="list-style-type: none"> • elenco delle risorse "assets" <ul style="list-style-type: none"> ○ codice risorsa ○ descrizione ○ costo acquisto ○ valore "addebitabile" al progetto • elenco delle risorse "consumabili" <ul style="list-style-type: none"> ○ codice risorsa ○ descrizione ○ costo unitario di acquisto ○ quantità necessaria ○ costo totale
	<p>Compito sulle Mappe vedi istruzioni...</p>
	<p>Compito sui Modelli di Foglio di calcolo vedi istruzioni...</p>
	<p>Creare una nuova pagina 04 - Risorse Umane dove inserire una tabella con</p> <ul style="list-style-type: none"> • codice tipo risorsa • descrizione • costo unitario (HH/GG) • quantità presumibile come unità
	<p>Creare una nuova pagina 05 - Attività dove inserire in una tabella con</p> <ul style="list-style-type: none"> • codice attività • descrizione • durata

	<ul style="list-style-type: none"> • predecessori
	Scaricare dal web il programma Project Libre dal link https://sourceforge.net/projects/projectlibre/ e installarlo sul proprio pc (darci un'occhiata per cominciare a percepire cosa ci sarà da fare).
	Caricati altri esempi (vedi elenco in Trapani Marco) di programmi in Python a cui attingere per pezzi di codice e esempi di "How to".... (c'è anche il file del testo i_promessi_sposi.txt completo che serve per vedere il funzionamento del programma Trapani Marco - Programma - Analizza_testo_finestra.py)
	<p>Mi aspetto almeno un paio dei vostri programmi Python a cui abbiate aggiunto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'interazione con l'utente a finestre - Il salvataggio dei dati di "input" in un file "parametri" da cui recuperarli alla successiva esecuzione - il salvataggio dei dati di "output" in append ad un file "risultati" da poter aprire con excel per vederli....
	ATTENZIONE: controllate le vostre pagine e il vostro materiale, perché come detto più volte STO CANCELLANDO SENZA PIETA' i file che trovo fuori posto (non nella giusta cartella...)
	Vedere istruzioni alla pagina Cerca Siti NB stare in edit della pagina il minimo indispensabile
	Vedere istruzioni alla pagina Caccia alla Bufala NB stare in edit della pagina il minimo indispensabile
	Vedere istruzioni alla pagina Caccia al Grafico NB stare in edit della pagina il minimo indispensabile
	<p>Internet, ogni tanto, è utile; in questo sito trovate molte informazioni su un prodotto chimico potenzialmente letale: http://www.l-d-x.com/dhmo/ vi invito a leggere in particolare le pagine http://www.l-d-x.com/dhmo/facts.html http://www.l-d-x.com/dhmo/truth/Dihydrogen-Monoxide.html nella quale scoprirete cose per le quali c'è da rabbrivire...</p>
	Predisporre per ogni gruppo una pagina (vedi esempio TRAP - 02 - Argomenti) dove elencare TUTTI i possibili argomenti da utilizzare in una qualsiasi presentazione del vostro progetto