

continua evoluzione e, soprattutto negli ultimi anni, è notoriamente una metropoli in

Multimi anni, la città rappresenta uno dei maggiori centri nevralgici europei per quel che riguarda innovazione, cultura e nuove professioni. Milano attira sempre di più nuovi investitori internazionali offrendo in particolare ai giovani opportunità e possibilità di esprimersi partecipando alla realizzazione di progetti stimolanti e attuali, sia nel campo dello sviluppo tecnologico, sia in quello edilizio. Sono numerose le offerte di lavoro nel settore degli immobili, anche per neo-diplomati: questi evidenti segnali di ripresa sono un dato di assoluto buon auspicio per un fiorente futuro delle costruzioni. L'edilizia viene – e verrà – influenzata sempre più dalle problematiche ambientali: essa infatti si sta indirizzando verso la bioedilizia con la realizzazione di edifici a “zero impatto” ambientale, non solamente tramite l'uso di materiali all'avanguardia, ma anche introducendo la domotica nelle case, il che



richiederà l'impiego di figure lavorative specializzate e adeguatamente formate attraverso specifici percorsi di studio, per un miglioramento complessivo dell'ambiente e della qualità della vita nell'area metropolitana.
Luca Boretti e Giovanni Moccaldi
Studenti classi 5° A e B, Anno 2019-20, Istituto Carlo Bazzi

LA SCUOLA 4.0

Le evoluzioni digitali dell'edilizia 4.0 hanno profondamente cambiato il ruolo del tecnico di cantiere.

Oggi un'impresa di costruzioni è in cerca di risorse in grado di saper gestire l'avanzamento di una commessa facendo uso delle più avanzate tecnologie di gestione: strumenti di pianificazione produttiva, interazione tra disegni esecutivi ed as-built, verifica on-site delle

dei costi in tempo reale. Sono solo alcuni esempi di quello che ormai comunemente chiamiamo il “cantiere virtuale” e che necessita di figure dinamiche con un approccio smart all'edilizia. L'Istituto Carlo Bazzi ha abbracciato questa sfida formativa, cercando di trasformarsi sempre più in un recettore di innovazioni e sperimentazioni del mondo delle costruzioni, accogliendo le migliori esperienze di Aziende del settore, introducendo i

fornendo loro un bagaglio culturale propri ragazzi nel mondo del lavoro al passo con le evoluzioni frenetiche del mercato edilizio. Tutto ciò senza dimenticare l'importanza di una solida formazione tecnologica e materiale, che costituisce l'insostituibile base di ogni buon tecnico d'impresa. Anticipare di un passo le richieste del mercato del lavoro per formare figure in grado di far competere le nostre Imprese è il nostro obiettivo.
Arch. Luca Cazzaniga
Presidente ITT C.A.T Carlo Bazzi

L'INGLESE CHE TI SERVE

GANTT CHART: Gantt charts are on the most powerful project management terms. A gantt chart is simply a visual representation of a schedule, and you will be seeing and hearing about a lot of gantt charts.

RISER DIAGRAM: A riser diagram is a diagram which companies use to illustrate and depict a system, such as an electrical or plumbing system which travels through and up and down a building.



MERCATO RIONALE AREA ALEX VISCONTI L'applicazione di un modello di innovazione alla didattica

In un precedente articolo su queste pagine vi abbiamo parlato del modello di progettazione didattica adottato dall'ITI Carlo Bazzi, quello delle Metaprogettazione Didattica, ribattezzato MinD – Metaprogetto in Didattica. In continuità con il modello MinD, nel corrente anno scolastico è stato varato il progetto Mercato rionale area Alex Visconti – Milano che vede coinvolto l'ITI Carlo Bazzi con l'AC di Milano - Direzione Economia Urbana e Lavoro - Area lavoro e Formazione - Unità Formazione per il lavoro - e la Fondazione Minoprio. Il progetto ha durata biennale e si sviluppa tra il corrente AS e l'AS 2020/2021 coinvolgendo gli studenti dell'attuale classe 4^a per l'intero biennio. Esso prevede l'attivazione di competenze trasversali agli insegnamenti di Progettazione, Costruzioni, Impianti, Topografia, Estimo, Tecnologia, Cantiere applicando, at-



modellando competenze interdisciplinari con studenti di altre scuole.

Corpo Docente dell'ITI Carlo Bazzi che, con un approccio della propria attività non limitato alle strette regole di ingaggio contrattuali, da dimostrazione concreta di attenzione speciale all'Istituto con “spirito di corpo” che ha sempre contraddistinto gli operatori della conoscenza dell'ITI Carlo Bazzi, a cui va uno speciale ringraziamento.

Prof. Ing. Maurizio Mandaglio
Referente Grandi Progetti Didattici

A+A DUSSELDORF MESSE

Uno sguardo sul futuro della sicurezza

La Fiera A+A che si è svolta a Dusseldorf dal 5 all'8 di novembre è stata l'occasione per toccare con mano le novità in fatto di sicurezza.

Grazie a ESEM CPT che mi ha dato la possibilità di essere presente a questa importante manifestazione internazionale, insieme alla Presidenza dell'Ente, abbiamo avuto modo di vedere quanto le Aziende del settore stanno investendo non solo in tecnologia nel vestiario e nelle attrezzature dedicate ai lavoratori di vari settori, ma soprattutto come ormai il progresso sia sempre più presente nei vari Dispositivi di Protezione Individuale. Dai sensori intelligenti sulle tute da lavoro, alla misurazione di parametri vitali agli esoscheletri, agli occhiali per la visione di dati relativi alle lavora-



zioni, alla protezione anticaduta controllata da sensori: il futuro del lavoro è adesso. Molti di questi oggetti sono ancora prototipi ma la consapevolezza che questi strumenti possano servire a salvare molte vite umane ne sta accelerando l'applicazione nei luoghi di lavoro.

Arch. Umberto Andolfato Preside ITT C.A.T. Carlo Bazzi