

SEMINARI E CORSI 2016

MASTER: Tecniche di progettazione avanzata per l'ottimizzazione della produzione

Villa Marchetti – Via Fossa Buracchione, 84 - Baggiovara (MO)

MODULO 3: Ottimizzazione dei costi di progettazione –

PRESENTAZIONE MASTER

Il processo di progettazione di beni strumentali rivolti ad un mercato sempre più esigente e strutturato **richiede il possesso di una variegata famiglia di competenze** che spazia dalla capacità di identificare l'idea progettuale vincente, per passare attraverso la padronanza di tecniche di pianificazione delle azioni progettuali da mettere in campo, per strutturarsi nella capacità di gestire team di lavoro ad alto rendimento.

Per favorire lo sviluppo di tali competenze, **SBS**, in collaborazione con **ACIMAC**, **UCIMA** e l'**Ordine degli Ingegneri di Modena**, presenta il corrente **Master professionalizzate**.

Si tratta di un percorso complesso, articolato in 5 Moduli, tale da accompagnare Direttori Tecnici, Project Manager e Progettisti che gestiscono attività progettuali in prima persona, a svolgere al meglio le proprie attività quotidiane.

Il Master affronterà i seguenti Moduli:

Modulo 1: Gestione dei Progetti

Modulo 2: Sviluppo di progetti creativi

Modulo 3: Ottimizzazione di progetti creativi

Modulo 4: Progettazione in modo robusto

Modulo 5: Progettazione per l'ottimizzazione della produzione

Vista l'articolazione dei contenuti trattati, alcuni argomenti saranno considerati all'interno di più moduli, favorendo quindi, per chi fosse interessato alla frequenza completa del percorso, alla realizzazione di economie di scala temporali ed economiche.

Per maggiori dettagli in proposito si rimanda al programma allegato.

CREDITI PROFESSIONALI

Grazie all'accordo siglato con l'Ordine degli Ingegneri di Modena, si prevede il rilascio di **crediti per l'aggiornamento delle competenze professionali** a tutti gli Ingegneri che frequenteranno il 90% delle ore totali previste da ciascuno dei singoli Moduli compresi dal percorso.

Modulo 1: Gestione dei Progetti	44 Crediti
Modulo 2: Sviluppo di progetti creativi	40 Crediti
Modulo 3: Ottimizzazione di progetti creativi	52 Crediti
Modulo 4: Progettazione in modo robusto	56 Crediti
Modulo 5: Progettazione per l'ottimizzazione della produzione	48 Crediti

DESTINATARI

- Direttori Tecnici, Project Manager, Progettisti che gestiscono in prima persona attività progettuali o che ne sono coinvolti,
- Progettisti coinvolti in area R&D e che svolgono incarichi ad alto tasso di creatività,
- Industrializzatori e Progettisti che hanno esigenza di ottimizzare i costi del prodotto oggetto della progettazione,
- Direttori e Responsabili di Produzione che necessitano l'approfondimento di tematiche relative al controllo statistico del processo di progettazione.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

	Aziende associate	Aziende non associate
Modulo 1: Gestione dei Progetti	2200 €	2750 €
Modulo 2: Sviluppo di progetti creativi	2000 €	2500 €
Modulo 3: Ottimizzazione di progetti creativi	2600 €	3250 €
Modulo 4: Progettazione in modo robusto	3200 €	4000 €
Modulo 5: Progettazione per l'ottimizzazione della produzione	2400 €	3000 €

La quota di iscrizione si intende al netto di IVA e comprensiva di documentazione, colazione di lavoro e coffee break.

In caso di **iscrizioni multiple** realizzate dalla stessa azienda, si prevede uno **sconto pari al 10% su tutte le quote prenotate**.

In caso di **interessi specifici** è possibile acquistare singole giornate formative componenti ciascun modulo. Questa tipologia di frequenza non prevede il riconoscimento di alcun credito formativo da parte dell'Ordine degli Ingegneri di Modena.

Nel caso di partecipazione a più Moduli si prevede:

- **sconto del 10%** sul totale delle quote per l'acquisto di **2 o più moduli**.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE: Per questo evento le aziende potranno scegliere di formalizzare l'iscrizione utilizzando l'allegata scheda di iscrizione o iscrivendosi al sito www.s-b-s.it.

INFORMAZIONI ORGANIZZATIVE:

Dr.ssa Francesca Bonfatti,

Dr.ssa Luana Ceranovi,

Tel. 059 510 336 – formazione@s-b-s.it

SEMINARI E CORSI 2016

MASTER: Tecniche di progettazione avanzata per l'ottimizzazione della produzione

Villa Marchetti – Via Fossa Buracchione, 84 - Baggiovara (MO)

MODULO 3: Ottimizzazione dei costi di progettazione – Programma delle giornate

Presentazione Modulo 3: Obiettivi Formativi

Il modulo intende presentare ai partecipanti gli strumenti tecnici funzionali all'avvio e alla gestione di progetti a target cost o in riduzione dei costi del prodotto senza snaturarne la qualità

Al termine delle attività formative, i partecipanti saranno in grado di:

- pianificare la realizzazione di un progetto,
- tenere sotto controllo tempi e costi di realizzazione del progetto stesso,
- gestire i propri collaboratori per aumentarne la redditività lavorativa,
- incrementare la responsabilizzazione dei propri collaboratori,
- sviluppare le capacità decisionali dei propri collaboratori,
- applicare correttamente gli strumenti per la ricerca delle funzioni di un prodotto,
- stabilire un target cost cui confrontarsi per produrre un costo compatibile con il prezzo richiesto dal mercato,
- analizzare tempi e metodi dei processi,
- applicare correttamente i principi dell'Additive Manufacturing nelle fasi di sviluppo di progetti.

Docenti:

Cubo srl: Ing Renato Fabbri, Ing. Rocco Guerini, Ing. Alessandro Kokeny -esperti senior con pluriennale esperienza maturata nella materia

Prima giornata – 07/10/2016 - Ore 9.00-18.00

Gestione delle risorse umane, lavoro di gruppo, team management, comunicazione, empowerment

- Il lavoro di gruppo: tecniche di gestione di team ad alto rendimento;
- Motivazione, empowerment e comunicazione a team ad alto rendimento.

Quotazione singola giornata:

Aziende Associate: 400 €

Aziende non Associate: 500 €

Seconda giornata – 14/10/2016- Ore 9.00-18.00

Costi, ROI, make or buy, Total Cost of Ownership

- Stabilire un target cost cui confrontarsi per produrre ad un costo compatibile con il prezzo richiesto dal mercato;
- ROI (Return On Investment) o indice di redditività del capitale investito: lo strumento per valutare la redditività dell'investimento per le attività intraprese;
- Analizzare la convenienza economica tra la fabbricazione di un prodotto (o di un particolare) all'interno dell'azienda, in alternativa al suo reperimento sul mercato esterno;
- Tecniche di dimostrazione del fatto che l'obiettivo del progettista non è solo quello di progettare un prodotto che faciliti la produzione e il montaggio, ma che tenga anche conto delle modalità di utilizzo e dei relativi costi di gestione.

Quotazione singola giornata:

Aziende Associate: 400 €

Aziende non Associate: 500 €

Terza giornata – 21/10/2016 - Ore 9.00-18.00

Analisi delle funzioni, TRIZ, Brainstorming

- Strumenti per la ricerca delle funzioni di un prodotto: il Boundary Diagram e la matrice delle interfacce;
- L'ordinamento delle funzioni ed il diagramma FAST;
- La priorità delle funzioni;
- Lo sviluppo della creatività:
 - ✓ Attività ed esercitazioni che promuovono e allenano ad essere creativi.

Quotazione singola giornata:

Aziende Associate: 400 €

Aziende non Associate: 500 €

Quarta giornata – 28/10/2016- Ore 9.00-18.00

Analisi del Valore, Variety Reduction

- I principi base dell'AVP (Analisi del Valore del Prodotto);
- Identificazione dei requisiti e del prezzo voluti dal mercato/cliente, tenendo conto della concorrenza;
- Creazione della matrice funzione/gruppi prodotto e assegnazione costi alle funzioni;
- Definizione delle priorità delle funzioni;
- Calcolo del valore di ciascuna funzione;
- Individuazione delle funzioni a basso valore e quindi dei gruppi su cui è necessario intervenire;
- I principi base della VR: Quando è necessario applicarla;
- Calcolo del Variety Reduction Index;
- La riduzione del numero delle parti e quindi la riduzione dei processi;
- Definizione ed analisi dei costi F, V, C;
- Calcolo del lotto economico e del costo delle scorte;
- Le cinque tecniche della Variety Reduction.

Quotazione singola giornata:

Aziende Associate: 400 €

Aziende non Associate: 500 €

Quinta giornata – 4/11/2016- Ore 9.00-18.00

Metodi di preventivazione tempi produzione (Design for Assembly / Design for Manufacturing MTM)

- Definizione e calcolo dell'indice di efficienza dell'assemblaggio;
- Metodi di riduzione dei componenti ed esempi;
- Analisi dei tempi e metodi dei processi con l'utilizzo delle tabelle MTM-UAS;
- Linee guida per il Design for Manufacturing;
- La valutazione di soluzioni alternative, prevenendole con MTM-UAS;
- L'analisi del lavoro:
 - ✓ Analisi dei processi,
 - ✓ Tecniche di analisi dei metodi di lavoro con le 5 S,
 - ✓ Le attività dell'uomo,
 - ✓ I rischi ergonomici, la salute dei lavoratori e la loro misura,
 - ✓ La revisione dei processi e le 5 domande x 2,
 - ✓ Principi di economia dei movimenti.
- La misura del lavoro umano:
 - ✓ Significato del lavoro umano,
 - ✓ La valutazione, mediante check-list, dell'impatto ergonomico sul lavoro umano,
 - ✓ Metodi per misurare il tempo (cronometraggio, MTM-UAS, osservazioni istantanee),
 - ✓ Misura dei tempi di esecuzione mediante cronometraggio,
 - ✓ Il riposo necessario, le tabelle dei coefficienti di riposo,
 - ✓ Valutazione delle efficienze/ritmo.

Quotazione singola giornata:

Aziende Associate: 400 €

Aziende non Associate: 500 €

Sesta giornata – 11/11/2016- Ore 9.00-13.00

Rapid prototyping e additive manufacturing

- Principi dell'Additive Manufacturing e confronti con tecnologie tradizionali;
- Confronto fra Additive Manufacturing e tecnologie tradizionali;
- Panoramica delle tecnologie disponibili: STL, SLS, 3DP, MJM, FDM,.....;



- Prestazioni tipiche, qualità ottenibile, errori e tolleranze;
- Principali materiali disponibili e loro caratteristiche;
- Applicazioni tipiche attuali ed in sviluppo.

Quotazione singola giornata:

Aziende Associate: 200 €

Aziende non Associate: 250 €

Settima giornata 13/01/2017- Ore 9.00-18.00

Geometrical and Dimensional

- Tolleranze dimensionali: gradi di lavorazione;
- Tolleranze dimensionali: sistemi albero-base e foro-base;
- Catene di tolleranze;
- Tolleranze geometriche: definizioni generali;
- Tolleranze geometriche: sistemi di riferimento;
- Elenco delle tolleranze geometriche con esempi di applicazione;
- Utilizzo dei modificatori;
- Principi del Massimo e del Minimo materiale;

- Scelta delle tolleranze in base alla capability di processo;
- Rugosità: definizioni;
- Errori sulle superfici e utilizzo dei filtri alle diverse lunghezze d'onda;
- Indicazione della rugosità sui disegni con esempi di applicazione;
- Le norme ISO 14405/1 – 2.

Quotazione singola giornata:

Aziende Associate: 400 €

Aziende non Associate: 500 €

CREDITI PROFESSIONALI

Grazie all'accordo siglato con l'Ordine degli Ingegneri di Modena, si prevede il rilascio di **52 crediti per l'aggiornamento delle competenze professionali** a tutti gli Ingegneri che frequenteranno il 90% delle ore totali previste dal Modulo 3.

In caso di acquisto di singole giornate formative non si prevede il riconoscimento di alcun credito formativo da parte dell'Ordine degli Ingegneri di Modena.



**MASTER: Tecniche di progettazione avanzata
per l'ottimizzazione della produzione
Modulo 3: Ottimizzazione dei costi di progettazione – avvio 07/10/2016**

SCHEDA DI ADESIONE

(da utilizzare se non si procede all'iscrizione tramite il sito www.s-b-s.it)

L'Azienda _____ Partita IVA n. _____

Codice fiscale _____ Indirizzo _____

Comune _____ Pr. (____) Cap _____ Telefono _____ Fax _____

conferma il presente piano formativo per il/la:

Signor/a _____ Nato a _____ il _____

Qualifica _____ Mail _____

Indirizzo e-mail cui mandare la conferma di adesione: _____

Barrare voce di interesse:

AZIENDA ASSOCIATA ACIMAC o UCIMA

AZIENDA NON ASSOCIATA

Barrare i corsi prescelti:

Intero modulo

Singole giornate formative: 1 2 3 4 5 6 7

Modalità di pagamento prescelta:

**Bonifico per € _____ + IVA
sulla BANCA POPOLARE DELL'EMILIA-ROMAGNA**

Filiale n.6, Modena CODICE IBAN:

IT 69T 05387 12912 000000952216

SALA Srl a Socio Unico, società di servizi che gestisce i corsi e seminari per conto di SBS, provvederà ad emettere fattura per l'importo corrispondente.

L'azienda dichiara di accettare le condizioni di adesione.

CONDIZIONI GENERALI DI ADESIONE

1. Per l'iscrizione al seminario l'azienda dovrà inviare la presente scheda di adesione a SBS via mail o via fax (indicati nella scheda informativa).
2. Il corso verrà attivato al raggiungimento di un numero minimo di partecipanti. Ci premuriamo di confermare, almeno **6 giorni prima dell'inizio del corso**, l'avvio e tutti i dettagli necessari per la partecipazione. In caso di annullamento del corso o di slittamento della data di avvio, ci impegniamo a comunicare tempestivamente le variazioni.
3. L'azienda riceverà da SBS conferma della propria iscrizione e dovrà quindi provvedere al pagamento della quota prima della data del seminario.
4. E' liberamente possibile sostituire la persona iscritta con altra della medesima azienda.

Timbro e firma dell'Azienda

Data _____

INFORMATIVA PER LA TUTELA DELLA PRIVACY: I dati personali vengono richiesti e trattati da S.A.L.A. Srl a Socio Unico, titolare del trattamento, esclusivamente ai fini di una corretta regolarizzazione della Vostra iscrizione e per l'emissione della relativa fattura e saranno inseriti in una nostra banca dati informatica relativa ai clienti delle attività formative. Il trattamento dei dati personali avverrà da parte degli incaricati all'uopo designati dal titolare, nel rispetto di quanto indicato dalle normative vigenti; resta esclusa in particolare la comunicazione dei dati all'esterno della struttura titolare del trattamento. E' nel vostro diritto richiedere la cessazione della vostra presenza nella banca dati della struttura titolare del trattamento.