



AEC
Italia

La progettazione e la preventivazione nelle aziende produttrici di cavi

Necessità e strumenti



Agenda

- Ore 9,30** *Registrazione partecipanti*
- Ore 9,45** *Benvenuto* **Mauro Zanon, Main Olos**
- Ore 10,00** *La progettazione e la preventivazione nelle aziende produttrici di cavi
Necessità ed opportunità* **Luciano Brioschi**
- Ore 10,30** *Lo strumento: Cable Builder* **Mauro Zanon, Main Olos**
- Ore 10,50** *Coffee Break*
- Ore 11,00** *Cable Builder: presentazione tecnica e dimostrazione*
Ali Shehab, Electronic Magic
Giulia Rizzi, Main Olos
- Ore 12,30** *Cable Builder: le politiche commerciali* **Rodolfo Mattis, AEC Italia**
- Ore 13,00** *Pranzo*
- Ore 14,30** *Cable Builder: sessioni di approfondimento*
- Ore 16,30** *Chiusura dei lavori*



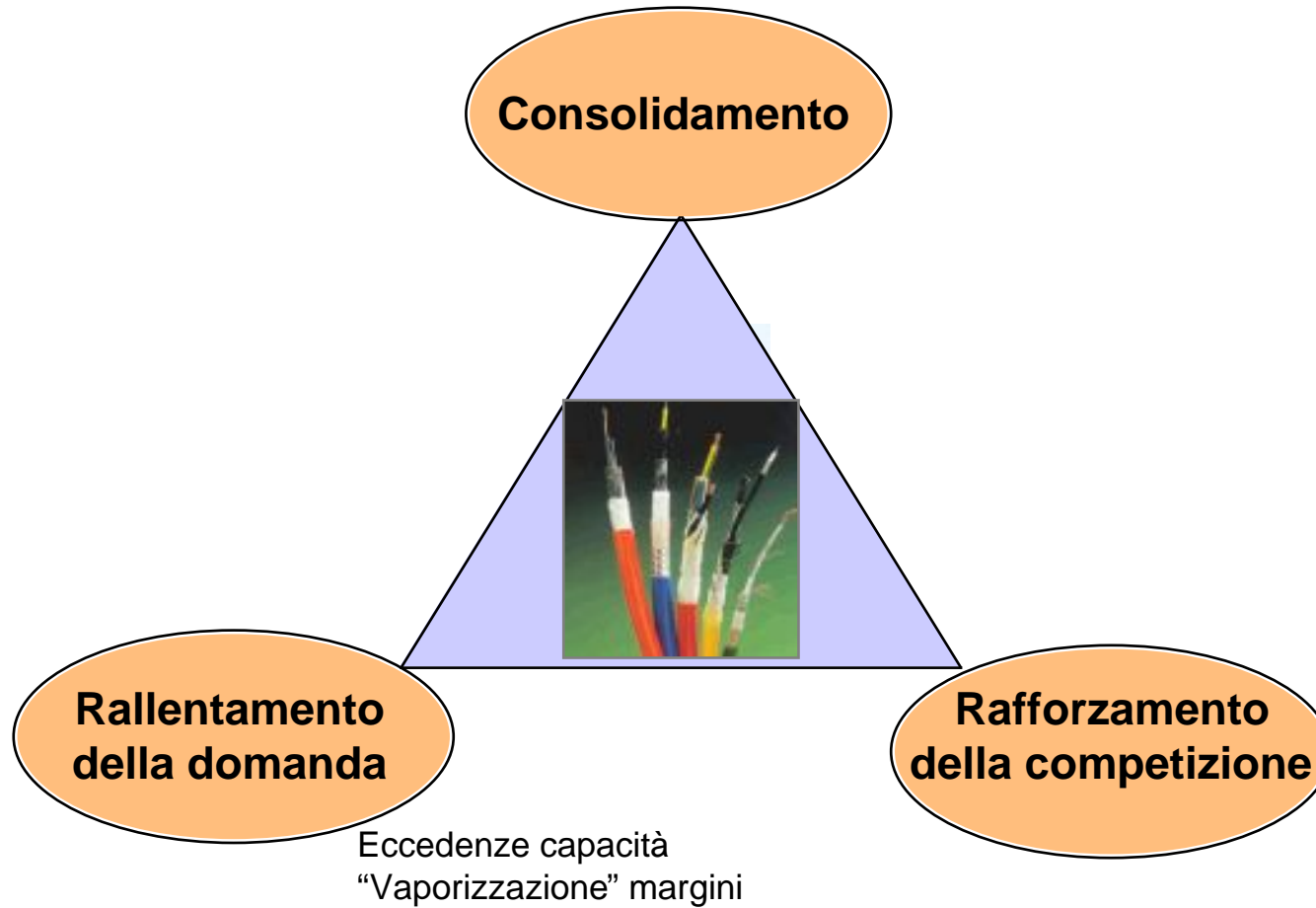
La progettazione e la preventivazione nelle aziende produttrici di cavi

Le necessità



Luciano Brioschi
luciano.brioschi@rcm.inet.it

Tendenze del mercato



Qualche numero

Dati AICE

Progettazione e preventivazione: le sfide

- Riduzione dei tempi di risposta al cliente
- Produzione di offerte sempre più complete
- Massima precisione nella determinazione del costo
- Riduzione dei costi di progettazione:
 - ♣ Progettare più velocemente i cavi
 - ♣ Ridurre i costi per la manutenzione dei dati tecnici del cavo
- Contribuire all'utilizzo più efficiente delle risorse produttive



E' necessario uno strumento informatico a supporto

Il sistema di progettazione/preventivazione: i requisiti

- Deve fornire tutti i dati costruttivi e dimensionali per il cavo
- Deve avere un archivio con le prescrizioni delle varie norme
- Deve avere un archivio di tutti di progetti realizzati ed un efficiente e rapido programma di ricerca
- Deve garantire la massima facilità e rapidità negli aggiornamenti
- Deve fornire tutti i costi fase per fase ed in particolare:
 - ♣ Costi dei materiali
 - ♣ Costi di lavorazione
 - ♣ Costi dei attrezzaggio
- Deve assicurare risultati uguali indipendentemente dall'utilizzatore

Il sistema di progettazione/preventivazione: i requisiti

- Deve divenire il contenitore di tutti i dati tecnici e di costo del cavo
- Deve produrre il report di preventivazione e la scheda tecnica / data sheet del cavo
- Deve facilitare la gestione del ciclo “richiesta di offerta - lancio in produzione”, mettendo a disposizione degli altri enti aziendali:
 - ♣ I dati di costo / prezzo (ufficio comm.le)
 - ♣ Distinta base e cicli di lavorazione (programmazione della produzione)
 - ♣ Materiali di acquisto (ufficio acquisti)
- Deve fornire strumenti di simulazione per la determinazione dei fabbisogni di materiali, di utilizzo dei centri di lavoro e per la valutazione dei margini di contribuzione

Il sistema di progettazione/preventivazione: L'evoluzione

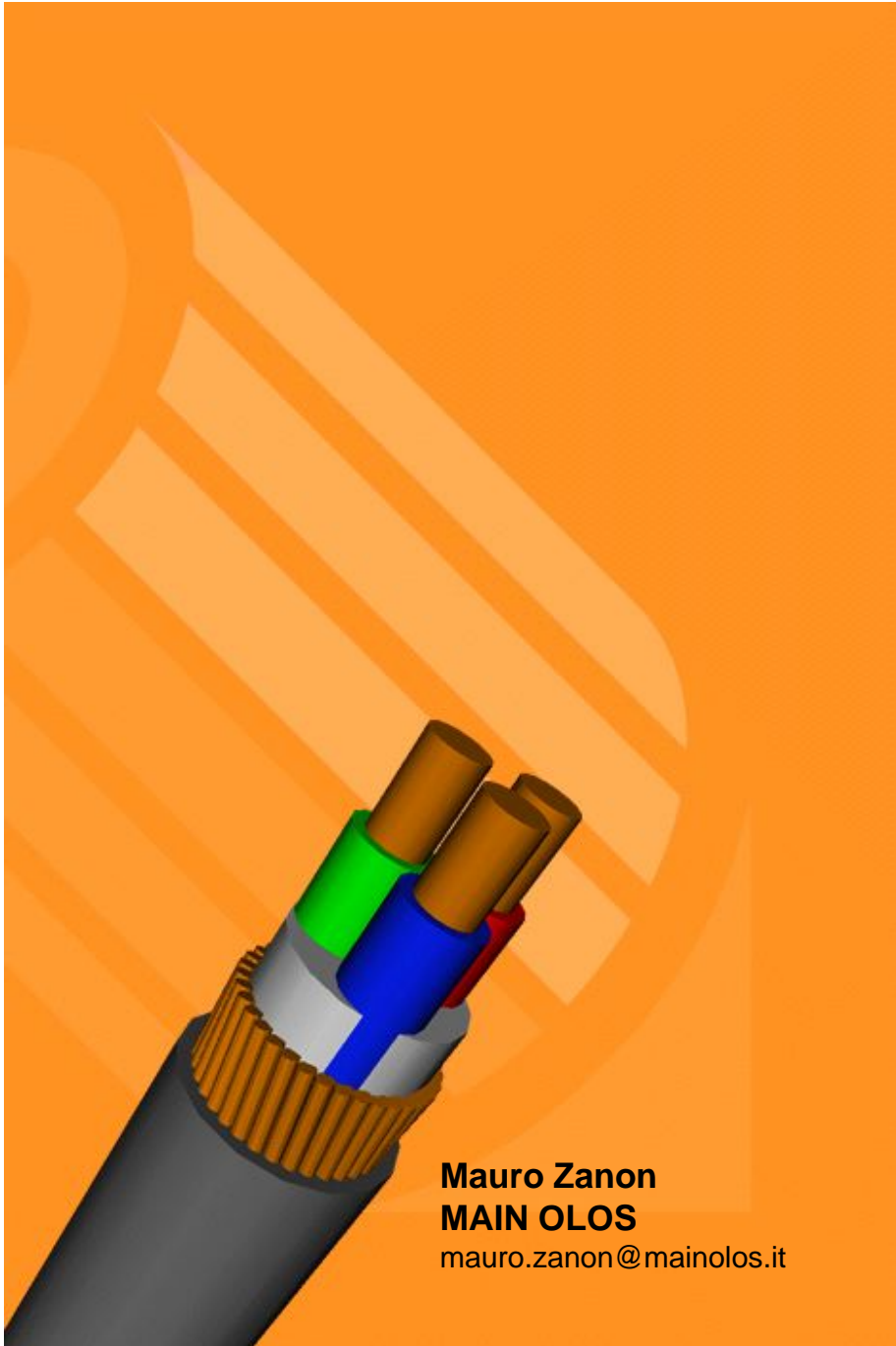
Da un contenitore parziale dei dati tecnico/costruttivi del cavo e di facilitazione alla determinazione del costo



Ad un sistema integrato per la progettazione del cavo, per la gestione del suo ciclo di vita, per la preventivazione e per la gestione della sua documentazione tecnica

Grazie

Luciano Brioschi
luciano.brioschi@rcm.inet.it



Mauro Zanon
MAIN OLOS
mauro.zanon@mainolos.it

CableBuilder™

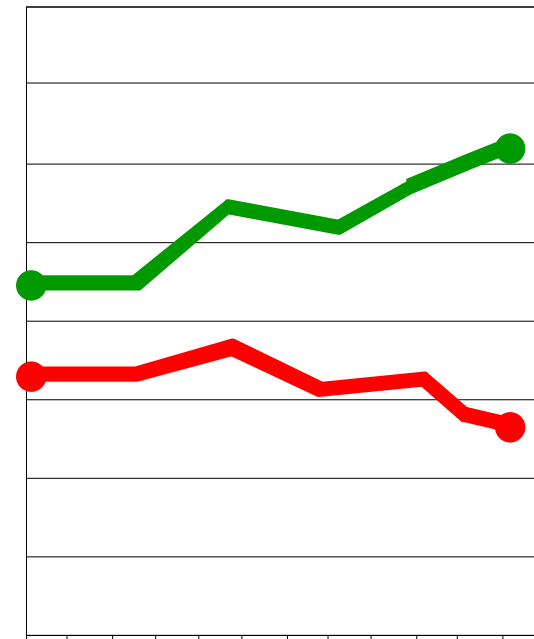
Designing your success

Overview

Due questioni per cominciare....

1. Chi crea i disegni/progetti per le quotazioni ?

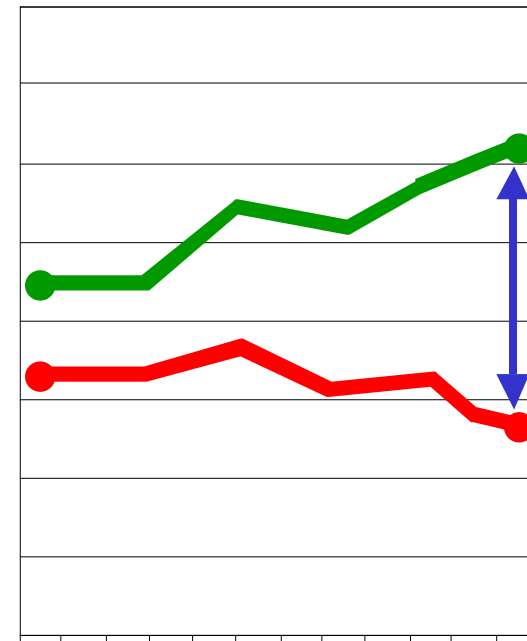
2. Chi determina i costi di un cavo ?



“The design process affects both the top and bottom line of the business”

Electronic Magic: La visione

Un processo di progettazione ben organizzato fa la **differenza!**



Electronic Magic: la missione

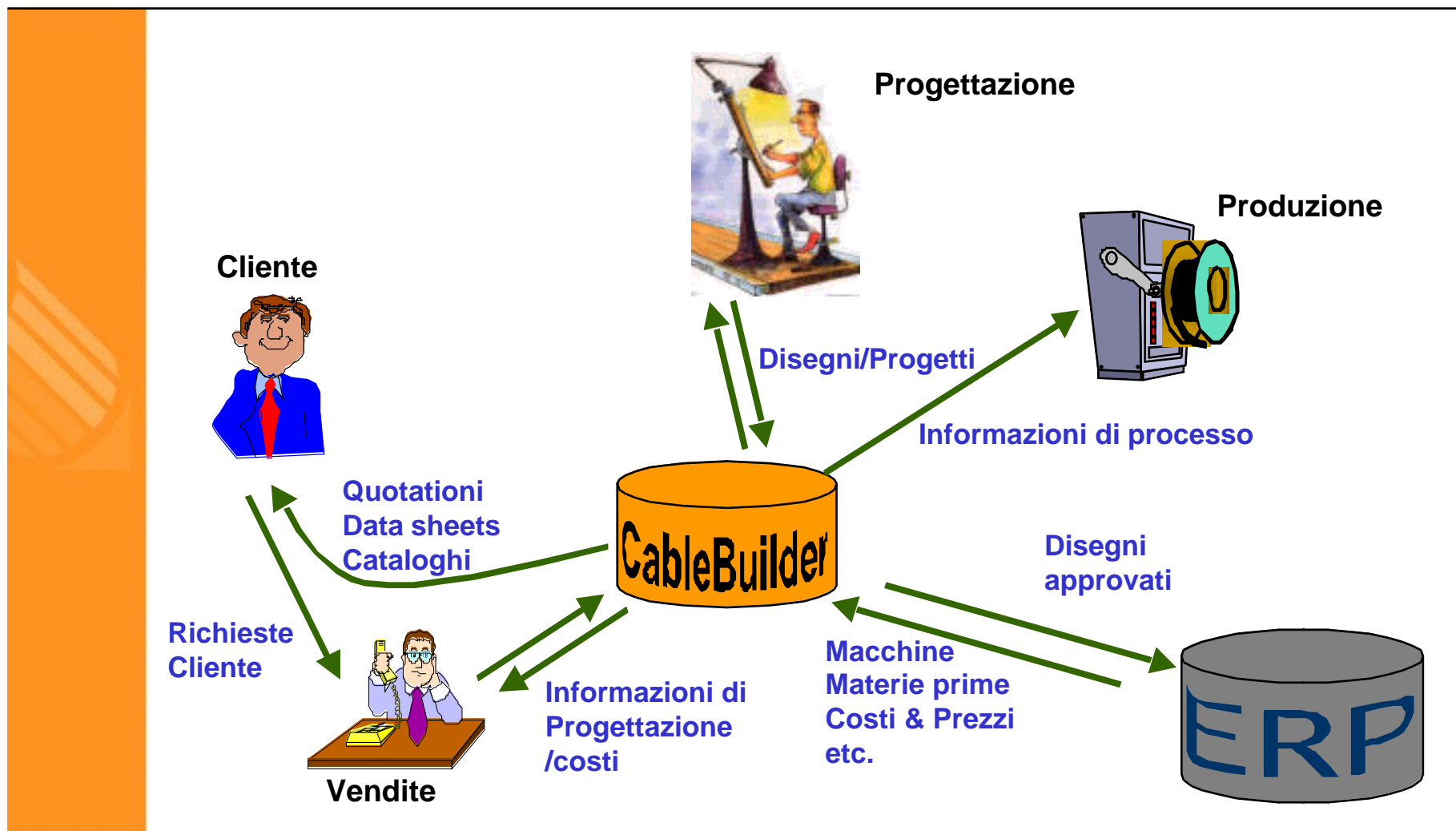
Consentire ai produttori di cavi di capitalizzare la conoscenza che risiede all'interno dell'azienda.

"If only you knew what you know"

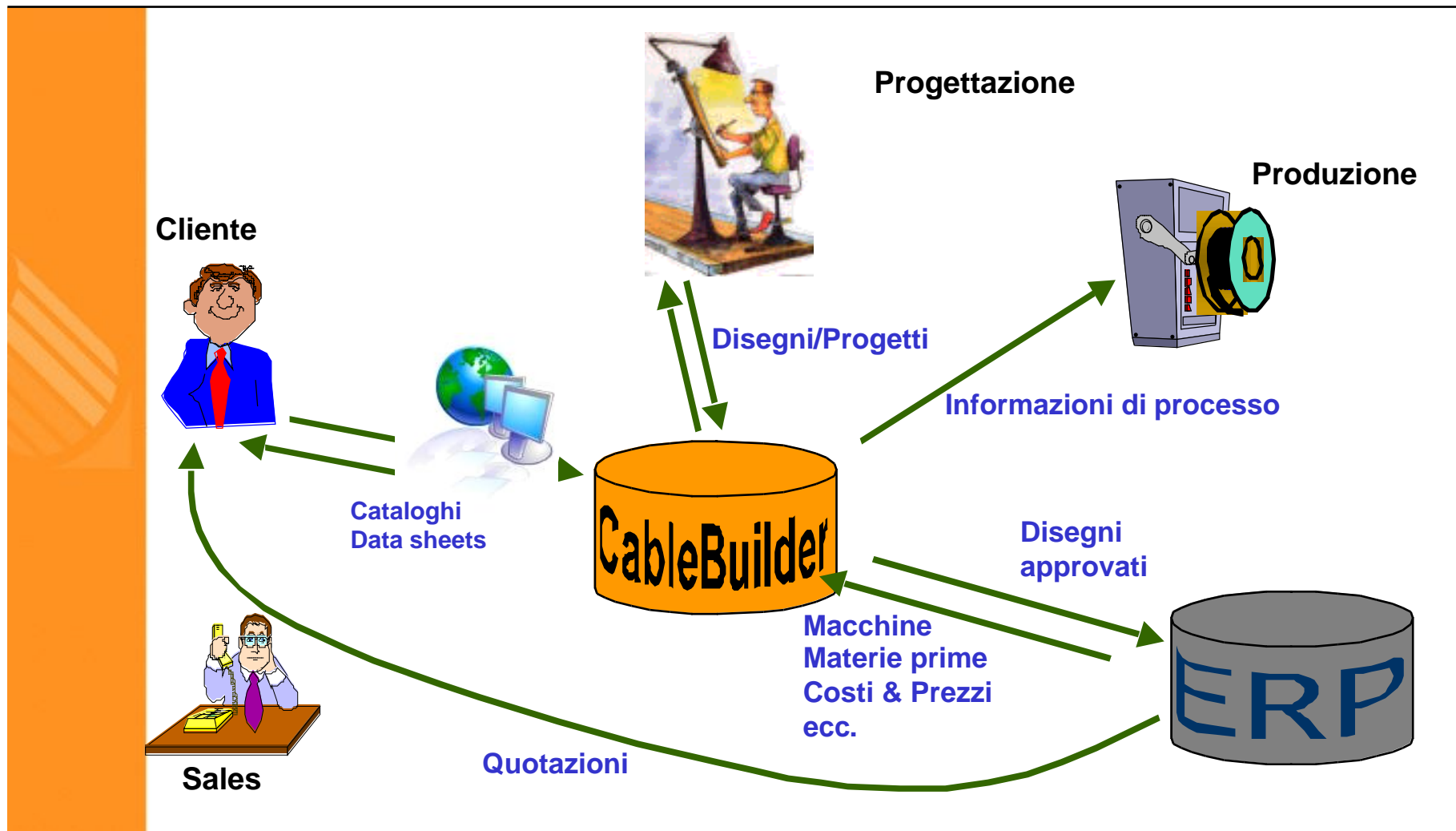
I Benefici

- Incremento delle vendite attraverso
 - ♣ creazione di quotazioni di alta qualità/affidabilità
 - ♣ generazione più efficiente delle quotazioni
 - ♣ **razionalizzazione del processo di quotazione**
- Riduzione dei costi attraverso
 - ♣ creazione più veloce dei “disegni/progetti”
 - ♣ riduzione dello sforzo/tempo dedicato alla manutenzione dei dati tecnici
 - ♣ utilizzo di una “**open and standard solution**” senza la necessità di sviluppi interni
- Miglioramento del livello di servizio al cliente attraverso
 - ♣ **risposte veloci alle domande del cliente**
 - ♣ possibilità di generare “disegni/progetti” attraverso web
 - ♣ distribuzione delle informazioni in formato personalizzato

Cable Builder nella Vs. azienda (1)



Cable Builder nella Vs. azienda (2)



Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

Progettare cavi è “gestione della conoscenza”. Cable Builder vi consente di :

- “Catturare” la conoscenza in maniera strutturata
 - Crea e mantiene i disegni/progetti dei cavi
- “Rendere” la conoscenza accessibile
 - Distribuisce le informazioni del prodotto all’interno ed all’esterno dell’azienda
- “Mettere” la conoscenza al lavoro
 - Genera quotazioni di vendita

Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

— Crea e mantiene i disegni/progetti dei cavi

— Distribuisce le informazioni del prodotto all'interno ed all'esterno dell'azienda

— Genera quotazioni di vendita

CableBuilder: Designs: View Design - Microsoft Internet Explorer provided by BTopenworld

Design: 30CABLE1 V2

colourCode: BLACK status: Active Unit: kg description: 3 x 2.5 0.6/1kv Standard: default

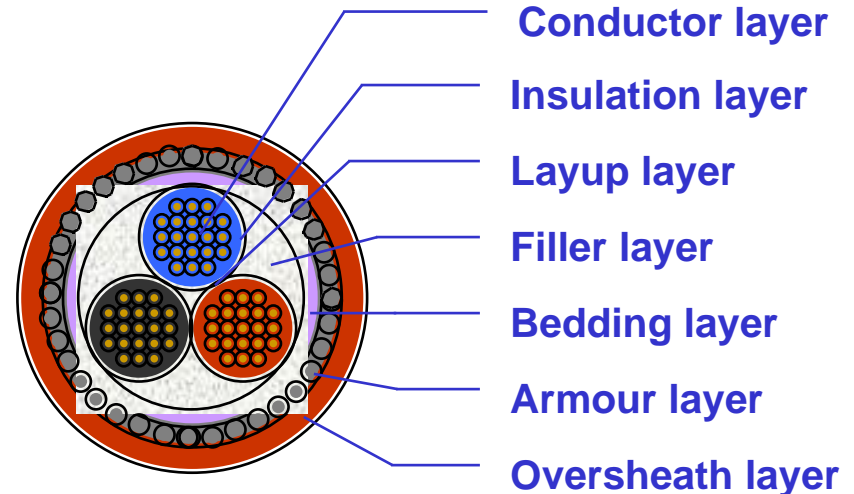
Options:	Lyr	SI	Material-Process	Thick (mm)	Diam (mm)	Op	Task	Mach	WC	Occ	Set	Speed	Run
<input type="checkbox"/> Edit Design Header	10	<input type="checkbox"/>	CABLING	-	8.64	10	LAY	LAY	000	1	29	80	12.5
<input type="checkbox"/> Edit product data header													
<input type="checkbox"/> Edit Design Text													
<input type="checkbox"/> Process Design													
<input type="checkbox"/> Copy Design	20	<input type="checkbox"/>	TAPING	-	8.64	"				"	"	"	"
<input type="checkbox"/> Delete Current Version													
<input type="checkbox"/> Version Design													
<input type="checkbox"/> View version list	30	<input type="checkbox"/>	BEDDING	1.1	10.84	30	EXT	EXT	000	1	20	70	14.285714
<input type="checkbox"/> Generate reports													
<input type="checkbox"/> Generate ERP Item	40	<input type="checkbox"/>	TAPING	-	10.84	40	BRD	BRD	000	1	30	90	11.111111
<input type="checkbox"/> View Documents													
<input type="checkbox"/> Copy selected layers													
<input type="checkbox"/> Remove selected layers	50	<input type="checkbox"/>	SCREENING	-	10.84	"				"	"	"	"
<input type="checkbox"/> Renumber													
<input type="checkbox"/> Default Specs													
<input type="checkbox"/> Generate drawing	60	<input type="checkbox"/>	TAPING	-	10.84	"				"	"	"	"
<input type="checkbox"/> Update Parent Designs													
	70	<input type="checkbox"/>	SHEATHING	1.2	13.24	70	EXT	EXT	000	1	20	70	14.285714

Done Local intranet

Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

Crea e mantiene i disegni/progetti dei cavi

- Cable Builder adotta l'approccio intuitivo del progettista, usando i **layers** come concetto principale della struttura del disegno/progetto
- Gli **Attributi** sono le proprietà del prodotto e del processo che determinano il disegno/progetto



Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

Crea e mantiene i disegni/progetti dei cavi

- Gli attributi sono collegati a:
 - ♣ Designo/progetto (es.: outer diameter)
 - ♣ Layer (es.: lay length)
 - ♣ Operazioni (es.: machine)

- Gli attributi possono essere:
 - ♣ Calcolati attraverso formule (usando i valori di altri attributi nella struttura)
 - ♣ Trovati in una tabella di lookup (o in una matrice multidimensionale)
 - ♣ Inseriti manualmente

The screenshot shows the 'CableBuilder: Designs: View Layer' window. The title bar indicates it is running in Microsoft Internet Explorer. The main window displays 'Design: 30CABLE1 V2 Layer: 50-SCREENING'. Below this, there are sections for 'Layer Details' and 'Extra Details'. The 'Layer Details' section includes fields for Layer (50), innerDiam (10.84 mm), fctDiam (mm), nomDiam (10.84 mm), elementsNum (173), layLength (mm), nomWeight (48.27 Kg), simCost (HRK), cost (HRK), and wireDiam (0.2 mm). The 'Extra Details' section has fields for Internal Text and External Text. At the bottom, there is a table with columns: Pos, Item, Warehouse, Diam, Unit, Num, Lc, Kg/Km Net, Lc, Lay, per unit, Lc, kg/km grs. The table contains one row: 10, 10CU0-2, ?, 000, Cu Wire 2.0mm, 0.2, kg, 173, 48.267, 1, 0.048267, 48.27000, remove.

Valore attuale del parametro

Sovrascrittura del
valore calcolato

Valore calcolato
dal Sistema

Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

Crea e mantiene i disegni/progetti dei cavi

L'architettura di Cable Builder aiuta i progettisti a:

- Creare **modelli di cavi** piuttosto che specifici disegni/progetti
- Mantenere le **informazioni di progettazione del cavo** al più alto livello possibile (es.: per IEC standard)
- **Ridurre** le attività manutentive sulle informazioni di progettazione del cavo

Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

Crea e mantiene i disegni/progetti dei cavi

Altri vantaggi di Cable Builder:

- La potenza delle **funzioni di ricerca** in Cable Builder permette di trovare un disegno facilmente usando un qualsiasi attributo
- La **funzionalità di aggiornamento massivo** aiuta la modifica di materiali o valori di attributi per un gruppo di disegni selezionati con il minor sforzo possibile
- Il **controllo di versione** conforme all'ISO9000 tiene traccia delle modifiche nel disegno (includendo anche le modifiche ad ogni documento esterno che può essere collegato al disegno)
- Cable Builder **identifica i disegni obsoleti automaticamente** e li etichetta con l'indicatore 'out-of-date' per evitare inconsistenze
- L'uso degli **scenari 'what-if'** incoraggiano i progettisti a sperimentare opzioni diverse, per trovare il disegno più "cost-effective"
- Cable Builder gestisce insieme sia le **informazioni di prodotto che quelle di processo**. Es.: Si può configurare il sistema perchè selezioni automaticamente la macchina ottimale per una certa operazione

Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

- Crea e mantiene i disegni/progetti dei cavi
- **Distribuisce le informazioni del prodotto all'interno ed all'esterno dell'azienda**
- Genera quotazioni di vendita

CableBuilder: Designs: View Design - Microsoft Internet Explorer provided by BTopenworld

Design: 30CABLE1 V2

colourCode: BLACK status: Active Unit: kg description: 3 x 2.5 0.6/1kv Standard: default

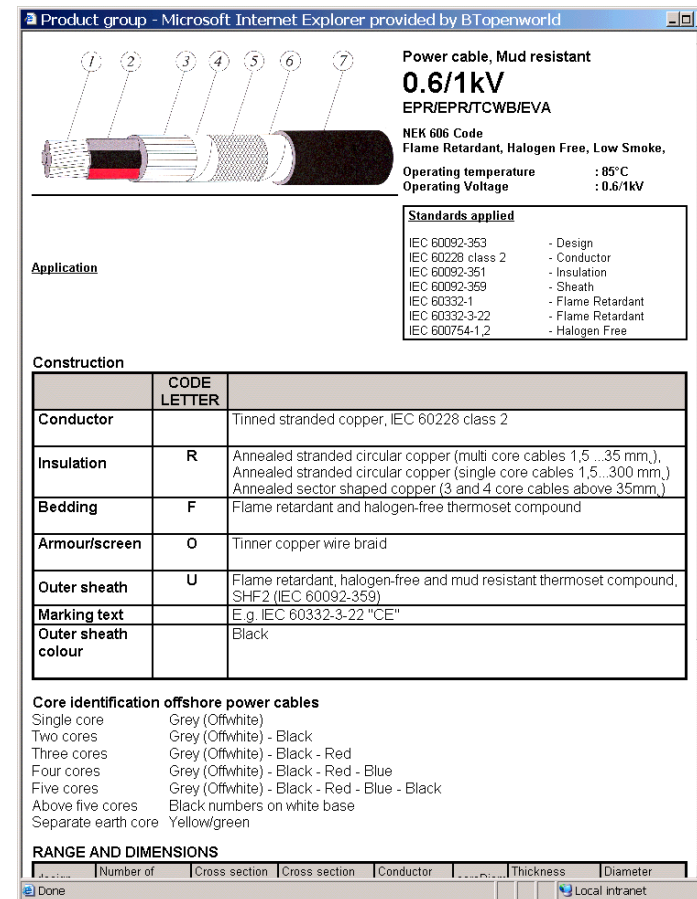
Options:	Lyr	SI	Material-Process	Thick (mm)	Diam (mm)	Op	Task	Mach	WC	Occ	Set	Speed	Run
<input type="checkbox"/> Edit Design Header	10	<input type="checkbox"/>	CABLING	-	8.64	10	LAY	LAY	000	1	29	80	12.5
<input type="checkbox"/> Edit product data header													
<input type="checkbox"/> Edit Design Text													
<input type="checkbox"/> Process Design													
<input type="checkbox"/> Copy Design	20	<input type="checkbox"/>	TAPING	-	8.64	"				"	"	"	"
<input type="checkbox"/> Delete Current Version													
<input type="checkbox"/> Version Design													
<input type="checkbox"/> View version list	30	<input type="checkbox"/>	BEDDING	1.1	10.84	30	EXT	EXT	000	1	20	70	14.285714
<input type="checkbox"/> Generate reports													
<input type="checkbox"/> Generate ERP Item	40	<input type="checkbox"/>	TAPING	-	10.84	40	BRD	BRD	000	1	30	90	11.111111
<input type="checkbox"/> View Documents													
<input type="checkbox"/> Copy selected layers													
<input type="checkbox"/> Remove selected layers	50	<input type="checkbox"/>	SCREENING	-	10.84	"				"	"	"	"
<input type="checkbox"/> Renumber													
<input type="checkbox"/> Default Specs													
<input type="checkbox"/> Generate drawing	60	<input type="checkbox"/>	TAPING	-	10.84	"				"	"	"	"
<input type="checkbox"/> Update Parent Designs													
	70	<input type="checkbox"/>	SHEATHING	1.2	13.24	70	EXT	EXT	000	1	20	70	14.285714

Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm	
10	2BCORE-GREEN	Core black	4	kg	35.9600	35.9600	
20	2BCORE-BLUE	Core blue	4	kg	35.9600	35.9600	
30	2BCORE-RED	Core red	4	kg	35.9600	35.9600	
	Unallocate	"	"	"	"	"	
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm	
10	10PVC-TAPE	PVC - Tape 30x0.023	0	kg	0.0000	0.0000	
30	EXT	EXT	000	1	20	70	14.285714
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm	
10	10PVC	PVC - Natural	0	kg	46.7860	46.7900	
40	BRD	BRD	000	1	30	90	11.111111
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm	
10	10PVC-TAPE	PVC - Tape 30x0.023	0	kg	0.0000	0.0000	
	Unallocate	"	"	"	"	"	
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm	
10	10CU0-2	Cu Wire 2.0mm	0.2	kg	48.2670	48.2700	
	Unallocate	"	"	"	"	"	
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm	
10	10PVC-TAPE	PVC - Tape 30x0.023	0	kg	0.0000	0.0000	
70	EXT	EXT	000	1	20	70	14.285714
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm	
10	10PVCBLACK	PVC - BLACK	0	kg	63.0920	63.0900	

Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

Distribuisce le informazioni del prodotto all'interno ed all'esterno dell'azienda

- Gli utenti hanno **in base al loro ruolo** accesso alle informazioni del repository Cable Builder attraverso un web browser
- Agli **utenti esterni** (es.: clienti privilegiati) può essere attribuito un accesso sicuro a Cable Builder attraverso the Web
- Cable Builder può essere **facilmente integrato** con altri sistemi (es.: ERP) presenti in azienda



Product group - Microsoft Internet Explorer provided by BTopenworld

Power cable, Mud resistant
0.6/1kV
EPR/EPR/TCWB/EVA
NEK 606 Code
Flame Retardant, Halogen Free, Low Smoke,
Operating temperature : 85°C
Operating Voltage : 0.6/1kV

Standards applied

IEC 60092-353	- Design
IEC 60228 class 2	- Conductor
IEC 60092-351	- Insulation
IEC 60092-359	- Sheath
IEC 60332-1	- Flame Retardant
IEC 60332-3-22	- Flame Retardant
IEC 600754-1,2	- Halogen Free

Application

Construction

	CODE LETTER	
Conductor		Tinned stranded copper, IEC 60228 class 2
Insulation	R	Annealed stranded circular copper (multi core cables 1.5 ...35 mm.), Annealed stranded circular copper (single core cables 1.5 ...300 mm.), Annealed sector shaped copper (3 and 4 core cables above 35mm.)
Bedding	F	Flame retardant and halogen-free thermoset compound
Armour/screen	O	Tinner copper wire braid
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free and mud resistant thermoset compound, SHF2 (IEC 60092-359)
Marking text		E.g. IEC 60332-3-22 "CE"
Outer sheath colour		Black

Core identification offshore power cables

Single core	Grey (Offwhite)
Two cores	Grey (Offwhite) - Black
Three cores	Grey (Offwhite) - Black - Red
Four cores	Grey (Offwhite) - Black - Red - Blue
Five cores	Grey (Offwhite) - Black - Red - Blue - Black
Above five cores	Black numbers on white base
Separate earth core	Yellow/green

RANGE AND DIMENSIONS

Number of	Cross section	Cross section	Conductor	Thickness	Diameter
-----------	---------------	---------------	-----------	-----------	----------

Done Local intranet

Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

Distribuisce le informazioni del prodotto all'interno ed all'esterno dell'azienda

- Cable Builder automaticamente genera report:
 - ♣ Datasheets
 - ♣ Cataloghi
 - ♣ Disegni 2D-3D (prossimamente)
 - ♣ Informazioni di costo
 - ♣ e molto altro..
- in ogni formato,
 - ♣ pdf
 - ♣ html
 - ♣ xml
 - ♣ ecc.
- in ogni stile di presentazione,
 - ♣ Usando XSL
- on-line o off-line,
- in qualsiasi lingua

Product group - Microsoft Internet Explorer provided by BTopenworld

Power cable, Mud resistant
0.6/1kV
EPR/EPR/TCWB/EVA
NEK 606 Code
Flame Retardant, Halogen Free, Low Smoke,
Operating temperature : 85°C
Operating Voltage : 0.6/1kV

Standards applied

IEC 60092-353	- Design
IEC 60228 class 2	- Conductor
IEC 60092-351	- Insulation
IEC 60092-359	- Sheath
IEC 60332-1	- Flame Retardant
IEC 60332-3-22	- Flame Retardant
IEC 60075-1,2	- Halogen Free

Application

Construction

	CODE LETTER	
Conductor		Tinned stranded copper, IEC 60228 class 2
Insulation	R	Annealed stranded circular copper (multi core cables 1.5...35 mm.), Annealed stranded circular copper (single core cables 1.5...300 mm.), Annealed sector shaped copper (3 and 4 core cables above 35mm.)
Bedding	F	Flame retardant and halogen-free thermoset compound
Armour/screen	O	Tinned copper wire braid
Outer sheath	U	Flame retardant, halogen-free and mud resistant thermoset compound, SHF2 (IEC 60092-359)
Marking text		E.g. IEC 60332-3-22 "CE"
Outer sheath colour		Black

Core ide
Single co
Two core
Three cor
Four core
Five core
Above fiv
Separate

RANGE
.....

Done

SHEATHING d=11.74 ±1.2
TAPING d=9.336 ±0
SCREENING d=9.29 wires=0
TAPING d=8.685 ±0
CABLING d=6.64

Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

→ Crea e mantiene i disegni/progetti dei cavi

→ Distribuisce le informazioni del prodotto all'interno ed all'esterno dell'azienda

→ **Genera quotazioni di vendita**

Lyr	SI	Material-Process	Thick (mm)	Diam (mm)	Op	Task	Mach	WC	Occ	Set	Speed	Run
10		CABLING	-	8.64	10	LAY	LAY	000	1	29	80	12.5
Options:												
Edit Design Header												
Edit product data header												
Edit Design Text												
Process Design												
Copy Design												
Delete Current Version												
Version Design												
View version list												
Generate reports												
Generate ERP Item												
View Documents												
Copy selected layers												
Remove selected layers												
Renumber												
Default Specs												
Generate drawing												
Update Parent Designs												
Unallocate												
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm						
10	2BCORE-GREEN	Core black	4	kg	35.9600	35.9600						
20	2BCORE-BLUE	Core blue	4	kg	35.9600	35.9600						
30	2BCORE-RED	Core red	4	kg	35.9600	35.9600						
Unallocate												
Unallocate												
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm						
10	10PVC-TAPE	PVC - Tape 30x0.023	0	kg	0.0000	0.0000						
30	EXT	EXT	000	1	20	70	14.285714					
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm						
10	10PVC	PVC - Natural	0	kg	46.7860	46.7900						
40	BRD	BRD	000	1	30	90	11.111111					
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm						
10	10PVC-TAPE	PVC - Tape 30x0.023	0	kg	0.0000	0.0000						
Unallocate												
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm						
10	10CUO-2	Cu Wire 2.0mm	0.2	kg	48.2670	48.2700						
Unallocate												
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm						
10	10PVC-TAPE	PVC - Tape 30x0.023	0	kg	0.0000	0.0000						
70	EXT	EXT	000	1	20	70	14.285714					
Pos	Item	Desc	Diam	Unit	Mengde/1000	kg/lm						
10	10PVCBLACK	PVC - BLACK	0	kg	63.0920	63.0900						

Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

Genera quotazioni di vendita

- Cable Builder aiuta il reperimento di un disegno/progetto **a design** che simile (o uguale) alla richiesta del cliente
- E' possibile **facilmente modificare** i disegni esistenti per adottare le richieste del cliente
- Le funzionalità di **costificazione online** migliora la reattività dell'azienda alle richieste del cliente
- Le quotazioni possono essere mantenute in Cable Builder trasferite al sistema ERP
- Cable Builder **cattura tutte le comunicazioni** con il cliente per tracciare ogni modifica e per ridurre la vulnerabilità per la non disponibilità delle risorse

Cable Builder – Uno sguardo ravvicinato

Genera quotazioni di vendita

Con le **funzionalità di Configurazione** il progettista può dare ad altri utenti (es.: venditori, clienti) **opzioni limitate per cambiare gli attributi** di un disegno generico. Le modifiche sono automaticamente propagate attraverso tutto il disegno/progetto.

Le funzionalità di configurazione :

- **accelerano** notevolmente il processo di quotazione
- **migliorano la qualità** delle quotazioni riducendo gli errori umani
- **colma il gap** tra le vendite e la progettazione

The screenshot shows a web browser window titled "CableBuilder: Designs: Wizard - Microsoft Internet Explorer provided by BTopenworld". The main content area is titled "Wizard: FIBBER9/125" and contains the following configuration options:

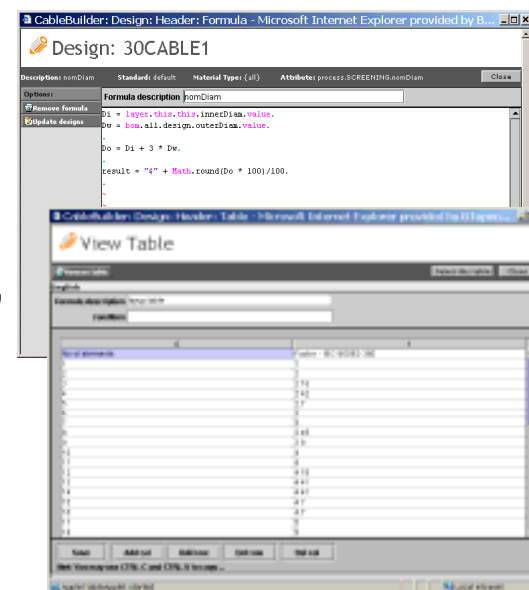
- Description: Fibber cable 9/125 (with a Close button)
- Please enter design code: 30FC992
- JaketColour: RED (dropdown menu)
- Number of fiber in tube: 2 (dropdown menu)
- Number of tubes: 2 (text input)
- Do you want Bedding? (checkbox)
- nomThickMin: 0.9 (text input)
- Do you want armouring? (checkbox)
- Go (button)

The status bar at the bottom shows "Done" and "Local intranet".

Il costo totale di proprietà

Cable Builder riduce i costi di proprietà.....

- Un prodotto **maturo e testato**. Non sono necessari sviluppi interni.
- Gli utenti possono direttamente mantenere il repository (formula, matrici, ecc.) **senza il coinvolgimento dello staff interno IT o del fornitore**
- Gli utenti interagiscono attraverso il **web browser**, non è richiesto software per il client
- Funziona **su tutti i sistemi operativi** che supportano JAVA e sui data base più noti (MS SQLServer, Oracle, MySQL)
- **Pacchetto XML-based** , aderente agli standard



Riassumendo.

Le funzionalità chiave di Cable Builder sono:

- Produzione efficiente di **quotazioni di alta qualità**
- **Creazione semplice** di nuovi design and facile gestione/evoluzione degli esistenti
- **Riduzione dello sforzo** per mantenere i disegni esistenti aggiornati e consistenti
- **Distribuzione facile e flessibile** delle informazioni di prodotto e di processo all'interno ed all'esterno dell'azienda
- **Riduzione dei costi totale di proprietà**

I nostri servizi

Per massimizzare il ritorno dell'investimento legato all'adozione di Cable Builder, Electronic Magic e Main Olos mettono a disposizione i seguenti servizi:

- Servizi di consulenza
- Servizi di "implementazione"
- Servizi di formazioni
- Servizi di personalizzazione
- Servizi di supporto

Electronic Magic: L'impegno

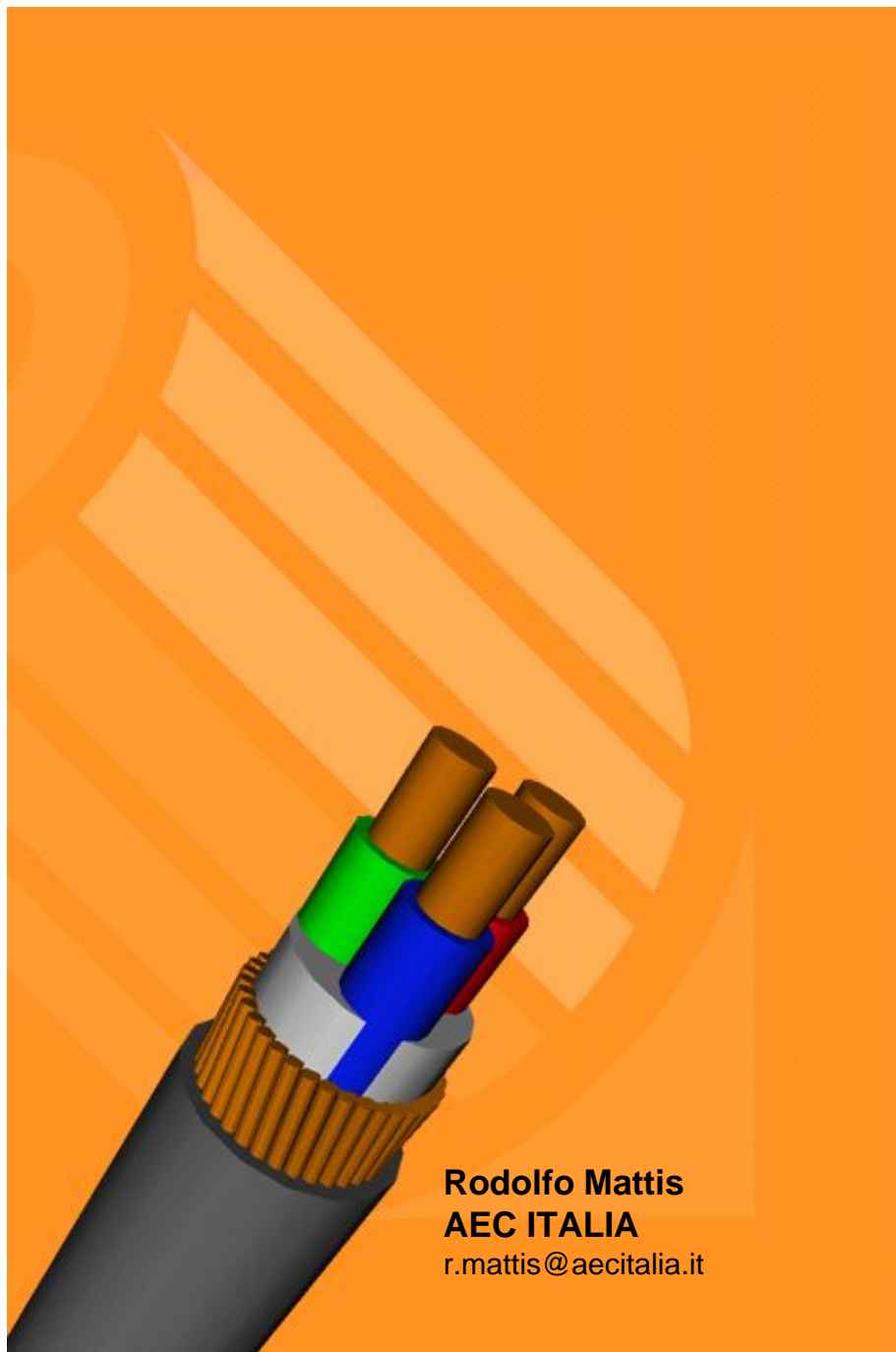
Electronic Magic continues the development of Cable Builder to ensure our customers enjoy an increasing Return-On-Investment.



“Cable Builder enables us at Draka to streamline our design and product engineering processes to become more responsive to customer needs”
Arve Fjellner, project manager at Draka

Grazie





Rodolfo Mattis
AEC ITALIA
r.mattis@aecitalia.it

 **CableBuilder™**

Designing your success

Le politiche commerciali

Le versioni del prodotto

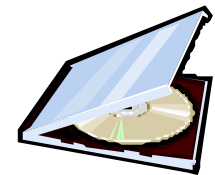
- Cable Builder DESKTOP *New*
- Cable Builder ENTERPRISE

Il prodotto è disponibile in inglese ed in italiano

Unitamente alle licenze d'uso viene fornita una libreria di esempi:

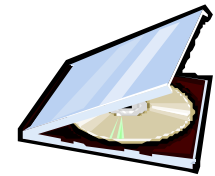
Cable Builder – Samples Library

che accelera la definizione degli standard da parte dell'ufficio tecnico



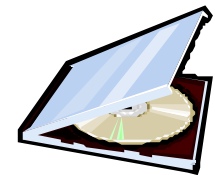
Cable Builder DESKTOP

- E' la versione "singolo utente" del prodotto
- E' pensata per la media-piccola impresa
- Il modulo base comprende:
 - ♣ Modulo di progettazione (DESIGN)
 - ♣ Modulo di disegnazione 2D (DRAWING)
 - ♣ Accesso al motore delle regole (max 5 standard)
 - ♣ Generazione di datasheet (max 15 gruppi di prodotto)
 - ♣ Licenza d'uso del data base open source MySQL Classic
- Add-on:
 - ♣ Aggiornamenti massivi
 - ♣ Regole & Gruppi prodotti illimitati
 - ♣ Modulo di configurazione (DESIGN WIZARD)



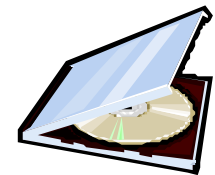
Cable Builder DESKTOP

- Esiste una politica di migrazione alla versione ENTERPRISE
- AEC e MAIN OLOS lo propongono unitamente ad un pacchetto di servizi per l'avviamento veloce
 - ♣ Startup livello 1: 5 gg
 - ♣ Startup livello 2: 10 gg



Cable Builder ENTERPRISE

- E' la versione "completa" del prodotto
- Il cliente può scegliere "alla carta" acquistando i profili utente che gli servono
- Nella versione ENTERPRISE sono disponibili:
 - ♣ Modulo SERVER
 - ♣ Moduli CLIENT (Progettazione, Gestione Progetti, Configurazione)
- Sono inoltre disponibili le interfacce con i sistemi ERP (MySap.com – BaaN ERP)



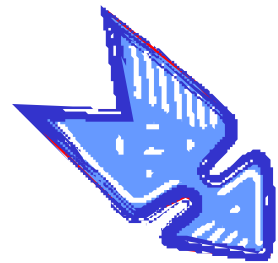
Cable Builder – uno sguardo ai prezzi



Cable Builder DESKTOP

Base: €3.500,00 (+ canone manutentivo)

Add-on: €1.000,00 / €1.500,00



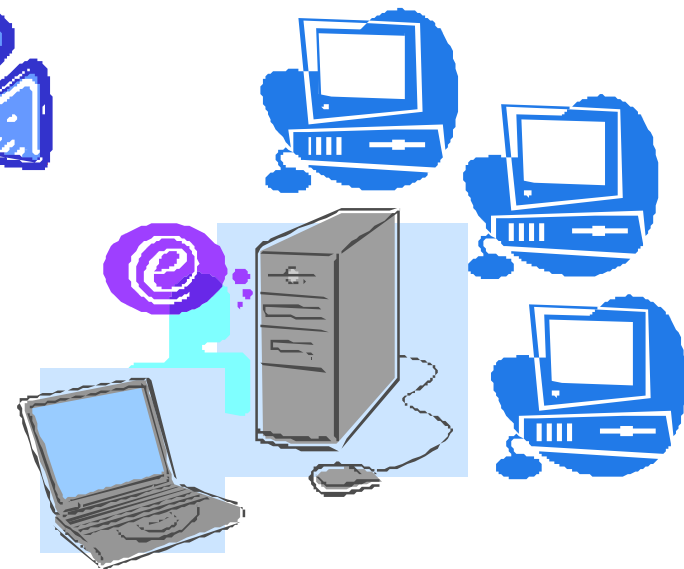
Cable Builder ENTERPRISE

Modulo Server: €6.000,00

Modulo Progettazione: €3.600,00

Modulo Progetti: €1.400,00

Modulo Configuratore: €1.250,00



Grazie

