## A7.IL MODULO CHRONO



Il modulo **Chrono** è un software free dell'ambiente SofTCatStudio.

Il modulo consente di disegnare automaticamente cronoprogrammi lavori ed esportarli in formato dwg per modificarli ed inserirli facilmente in tavole grafiche di progetto.

Per creare un nuovo cronoprogramma è sufficiente utilizzare il comando "Nuovo" dalla barra "Home" del menù principale, selezionare il modello "Chrono", associare un nome al progetto e premere sul pulsante "Crea".

Utilizzando il comando "Apri" dalla barra "Home", invece, si apre un progetto esistente.

In ogni caso, dopo la creazione o dopo l'apertura del progetto, verrà mostrato l'albero di progetto.

L'albero di progetto presenta il raggruppamento di nodi *Cronoprogramma* che contiene i due nodi principali *Impostazioni* e *Lavorazioni*.

	A) Generale										
	Titolo	Cronoprogramma 2022									
	Data iniziale	11/01/2022									
	Data finale	11/07/2022									
	Durata	182									
	Costo	0									
	Xo	0									
	Yo	0									
~	B) Diagramma										
	Tipo	Gantt									
~	B.1) Diagramma - lunghezze										
	Lunghezza area lavorazioni	30									
	Lunghezza area diagramma	200									
	Lunghezza area totali	30									
~	B.2) Diagramma - altezze										
	Altezza area tempi	6									
	Altezza area diagramma	20									
	Altezza area progressivi	6									
~	B.3) Diagramma - caratteri										
	Altezza carattere titolo	2									
	Altezza carattere mesi	1									
	Altezza carattere settimane	1									
	Altezza carattere giorni	0.3									
	Altezza carattere giorni della settimani	0.5									
	Altezza carattere progressivi	1									
	Altezza carattere lavorazioni	1									
	B.4) Diagramma - opzioni										
~	land, uli data	No									

Il nodo principale è Impostazioni, a partire dal quale, con il comando "Proprietà" è possibile visualizzare la scheda delle proprietà del Cronoprogramma, come riportato nell'immagine.

Nella scheda è richiesto un titolo e la data iniziale e finale del cronoprogramma, tutti gli altri parametri ne definiscono il layout e pertanto si possono lasciare impostati i parametri di default utilizzando il comando "Reset".

Il comando "Lavorazioni" consente di visualizzare la lista per l'inserimento di tutte le lavorazioni previste da progetto.

E' possibile aggiungere le lavorazioni con il comando "Nuovo". Ad ogni lavorazione andrà associato un codice, un titolo, una descrizione, le date di inizio e fine lavori ed un costo.

Alla scheda è associato un menù con tutte le

azioni che è possibile eseguire sul cronoprogramma.



Esempio.Lavorazioni(11)										
	Codice	Titolo	Descrizione	Data di inizio	Data di fine	Durata	Costo			
•	1.0	Allestimento cantiere		12/04/2021	15/04/2021	4	0			
	2.0	Demolizione		16/04/2021	13/05/2021	28	0			
	3.0	Scavo		14/05/2021	15/05/2021	2	0			
	4.0	Trasporto a rifiuto		15/05/2021	19/05/2021	5	0			
	5.0	Consolidamento statico		21/05/2021	09/07/2021	50	0			
	6.0	Opere edili		09/07/2021	29/07/2021	21	0			
	7.0	Impianto elettrico		30/07/2021	02/09/2021	35	0			
	8.0	Impianto idrico e di riscaldamento		03/09/2021	19/10/2021	47	0			
	9.0	Serramenti		19/10/2021	01/11/2021	14	0			
	10.0	Opere di finitura		06/11/2021	21/11/2021	16	0			
	11.0	Smobilitizzo cantiere		21/11/2021	27/11/2021	7	0			

E' conveniente utilizzare un codice nella forma x.y per mantenere una lista ordinata delle attività.

Si si seleziona una delle attività ad essa verrà associata una barra nel menù con alcuni comandi che possono essere eseguiti su di ogni attività.

In particolare è possibile facoltativamente definire i costi in modo dettagliato ed eventualmente associare alla attività anche dei rischi associati.



Una volta inserite le lavorazioni è possibile disegnare il cronoprogramma utilizzando il comando "Disegna".

Eser	npio.Cronoprog	jramma <1:	>												
		Y					Cronoprog	ramma 2021							^
coo.	Descrizione	tory and their Sector		1997 - 1997 1997 - 1997 - 1997 1998 - 1998 - 1999 - 1999	40/10/2021 238 84 768 2388	an Alfreiteren	5 48 116 168 258		STATE OF STATE OF STATE	1 26 <b>103</b> 178 200	170 670 1570257055	nov kolev soos Site astal astal astal astal	ACADER STORE	Costo	*
10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Nacimano candera bamoistore icavo Tragono arituo Opara adli mgiano alexico mgiano alexico adamino drico a diri arramani Dipere di foluna													2000 2500 1500 12000 5000 4500 7000 16000	0.00% 7.14% 5.74% 5.64% 4.15% 4.15% 5.16% 1.52% 5.55%
Constitue Constitue		01090	0.000	01090	3975(9.4990) 5977(9.4990)	4100(8.97%)	01090	11600/23.67%	265715.4290	2797/54590	6000016760	16006/33.00%	01090	49009	100.00%
															~
<															>
															^ V
Con	nmand:														
	71.9410,7.60	04,0.0000	Sn	ap OFF Gr	id OFF Or	tho OFF C	snap ON								

Il cronoprogramma può essere stampato con l'apposito comando presente nel menù "CAD" oppure essere esportato nel formato dwg.