#### PREMESSA

SOFTCATSTUDIO è un ambiente integrato nel quale funzionano tutti i moduli del catalogo SofTCat.

Consente di progettare direttamente su disegni di riferimento, impostati come sfondo nell'interfaccia grafica, oppure attraverso l'importazione di dati da file dwg/dxf.

E' dotato di archivi dettagliati di tipologie dei principali elementi che formano i modelli di progettazione. Gli elaborati di testo (in formato doc o pdf) comprendono: la relazione di calcolo, relazioni sui materiali, dichiarazioni di conformità, la stampa di tutte le verifiche eseguite. Sono disponibili, inoltre, le stampe di tutte le liste di elementi inseriti.

SofTCatStudio è una suite costituita da:

- 13 moduli software free
- 33 moduli software low-cost
- Tools e risorse free

Nella prima parte del manuale vengono illustrate le principali caratteristiche dei moduli ed il loro funzionamento di massima.

Nella seconda parte si entra nel dettaglio degli elementi del software (le liste, le schede, l'interfaccia grafica, i menù, le toolbar).

#### REQUISITI MINIMI PER L'INSTALLAZIONE

Per un corretto funzionamento SOFTCATSTUDIO richiede le seguenti caratteristiche minime di sistema:

- 8 Gb di RAM;
- S.O.: Windows 10/11;
- Risoluzione video 1024x768 pixel.

#### INSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

Il software SOFTCATSTUDIO è fornito al cliente mediante procedura di download dal sito.

Scaricare il file sul disco rigido del proprio PC e scompattarlo. **SOFTCATSTUDIO** può essere installato con la seguente procedura (assicurarsi preferibilmente che eventuali altre applicazioni siano chiuse):

- avviare l'installazione cliccando sul file Setup.exe
- seguire tutti i passi indicati nella procedura guidata di setup.
- se esiste una versione precedentemente installata il setup chiederà di disinstallarla automaticamente.

#### DISINSTALLAZIONE DEL SOFTWARE

Si può disinstallare il software utilizzando il comando *Disinstalla* presente nella barra delle applicazioni di Windows nella posizione:

*Start->Cointec->* **SofTCatStudio** ed utilizzando l'apposito comando disinstalla presente nel menù contestuale.

In alternativa si può cliccare sull'icona *Risorse del Computer* presente sul desktop, quindi sull'icona *Installazione applicazioni* del *Pannello di Controllo*; dal pannello *Installa/Rimuovi* selezionare il programma **SofTCatStudio** e cliccare sul pulsante *Aggiungi/Rimuovi* per avviare la procedura di disinstallazione confermando alle successive richieste di rimozione.

Eventuali cartelle non rimosse nel percorso *C:\Cointec\SofTCatlStudio* –ovvero quello scelto al momento dell'installazione se diverso da quello di default– dovranno essere rimosse manualmente tramite "Risorse del Computer". Prima di effettuare la rimozione si dovranno spostare dal percorso specificato eventuali file di lavoro che altrimenti verranno persi.

#### AVVIO DI SOFTCATSTUDIO

Per aprire una sessione di lavoro con **SOFTCATSTUDIO** è sufficiente lanciare l'applicazione selezionando dal menù Avvio/Start di Windows il comando *SOFTCATSTUDIO 2025/Altro/Esegui come amministratore*.

N.B: La mancata esecuzione del comando "Esegui come amministratore" può determinare una schermata di errore alla partenza del software.

#### ATTIVAZIONE SOFTWARE

Appena installato il software risulta disattivato.

Per poter utilizzare il software acquistato, l'utente dovrà lanciare la procedura automatica di attivazione dal menù **Home\Attivazione**.

#### Verrà visualizzata la finestra riportata qui sotto.

Seleziona attivazione X					
Star	ndard				
Free	Abbonamento				
Rimuovi a	attivazione				

Attivazione	prodotto	$\times$
E-Mail:		
	· · ·	
Il software non	è attivato	
	Attiva Es	sci

Selezionare l'attivazione Standard, Free o Abbonamento (dipende dal vostro acquisto) per far apparire la scheda che consente di introdurre un indirizzo email valido ed il codice di attivazione, quindi cliccare sul pulsante "Attiva".

Il software avvisa che per continuare è necessario avere una connessione internet, quindi procede all'attivazione automatica.

### IMPORTANTE!

La procedura di attivazione è AUTOMATICA.

Non occorre contattare il produttore.

Per attivare il software è necessario avere una **CONNESSIONE** INTERNET.

Il software deve essere lanciato **con i privilegi di amministratore**. In caso contrario l'attivazione non andrà a buon fine e comparirà un messaggio "Impossibile attivare il software".

I VIDEO TUTORIAL DI SOFTCATSTUDIO

Sul sito www.softcat.it nella sezione *Documentazione* alla voce *Filmati* troverete un elenco di videotutorial che illustrano le principali funzionalità del software.

IL MENU' DEI COMANDI DI SOFTCATSTUDIO

All'apertura **SOFTCATSTUDIO** presenta il menù di comandi riportato in figura.

SofTCat	Studio	2024													
Home	St	udio	Idraulica	Strutture	Ge	otecnica	Impianti	Topogra	ifia						
			×		t	Tt	<u></u>	ø	78				?	нин	1
Nuovo	Apri	Progett recenti	i Esci	Comuni	Tipi	Tipologie	Anagrafica	Prezzi	Attivazione	Configurazione	Opzioni	Cartelle di installazione	Help	Sito	Informazioni
Generale Archivi					Servizio			Guida							

Il menù dispone di diverse linguette: "Home",

"Studio","Idraulica","Strutture","Geotecnica","Impianti",Topografia".

Il menù "Home" contiene il gruppo di comandi illustrati di seguito.

#### Nuovo

Crea un nuovo progetto, selezionato tra vari disponibili.

#### Apri

Apre un progetto precedentemente salvato.

#### Progetti recenti

Consente di aprire un progetto recentemente utilizzato.

#### Esci

Chiude il programma.

#### Comuni

Visualizza la lista dei Comuni presenti in Italia.

#### Tipi

Visualizza la lista dei Tipi memorizzata nell'archivio condiviso con tutti i progetti.

#### Tipologie

Visualizza la lista delle Tipologie memorizzata nell'archivio condiviso con tutti i progetti.

## Anagrafica

Visualizza la lista delle Anagrafiche memorizzata nell'archivio condiviso con tutti i progetti.

#### Prezzi

Visualizza la lista dei Prezzi memorizzata nell'archivio condiviso con tutti i progetti.

### Attivazione

Consente di attivare il software, come illustrato in un paragrafo precedente.

## Configurazione

Consente di visualizzare la configurazione del software per verificare tutti i moduli effettivamente disponibili.

## Opzioni

Visualizza la scheda Opzioni per effettuare alcune impostazioni generali.

## Cartelle di installazione

Consente di accedere rapidamente alle varie cartelle di installazione per effettuare operazioni di personalizzazione su blocchi cad, template di documenti, etc.

## Help

Visualizza l'help generale

### Sito

Va al sito www.softcat.it

### Informazioni

Visualizza la finestra informazioni con la versione del programma e la licenza

Gli altri menù si riferiscono ad alcuni moduli free (calcolatrici free) che vengono proposti in forma ridotta, con alcune schede (sezione "Schede") e risorse (sezione "Info") ed infine dal comando per lanciare il modulo free stesso (sezione "App").



Il menù "Studio" contiene i comandi illustrati di seguito.

# Anagrafica

Anagrafica comune a tutti i software.

### Compenso

Tool per il calcolo dei compensi per i professionisti.

# Fattura

Tool per la redazione delle fatture per i professionisti.

# Uomini giorno

Tool per il calcolo degli uomini-giorno nei cantieri della sicurezza.

# DM17

Link al decreto ministeriale DM17 relativo al compenso per i professionisti.

### StudioTools

Apre l'applicazione StudioTools free caricando il file di esempio di default.



Il menù "Idraulica" contiene i comandi illustrati di seguito.

## Circolare

Tool per la verifica di moto uniforme di sezioni circolari

## Rettangolare

Tool per la verifica di moto uniforme di sezioni rettangolari

## Trapezia

Tool per la verifica di moto uniforme di sezioni trapezie

## Perdite

Tool per il calcolo delle perdite di carico per condotte in pressione.

### Bacini

Tool per il calcolo delle portate massime dei bacini idrografici con le formule classiche.

## Coefficienti di scabrezza

Tabella dei coefficienti di scabrezza delle tubazioni in funzione della formula di resistenza utilizzata.

### Formule di resistenza

Elenco delle formule di resistenza che è possibile utilizzare nelle verifiche idrauliche.

### HydroCalc

Apre l'app HydroCalc free caricando il file di esempio di default.



Il menù "Strutture" contiene i comandi illustrati di seguito.

### Neve

Tools per il calcolo delle azioni dovute alla neve.

### Vento

Tool per il calcolo delle azioni dovute al vento.

### Sisma

Tool per il calcolo delle azioni dovute al sisma.

### Verifica Rett

Tool per la verifica a pressoflessione di sezioni rettangolari in c.a.

### Solaio LT

Tool per la verifica di solai in latero-cemento

## NTC2018

Normativa NTC 2018.

## Profilati IPE

Tabella dei profilati IPE.

## StruCalc

Apre l'app StruCalc free con caricato il file di esempio di default.



Il menù "Geotecnica" contiene i comandi illustrati di seguito.

### **Carico limite**

Tools per il calcolo del carico limite di fondazioni dirette.

### Tiranti

Tool per il calcolo dei tiranti.

#### Portanza palo

Tool per il calcolo della portanza di pali.

#### Muro c.a.

Tool per la verifica di muri di sostegno.

### Parametri

Tool per il calcolo statistico dei parametri geotecnici.

### Sondaggi

Tool per l'archiviazione di sondaggi geognostici.

### GeoCalc

Apre l'app GeoCalc free con caricato l'esempio di default.



Il menù "Impianti" contiene i comandi illustrati di seguito.

#### Pluviali

Tool per il dimensionamento di colonne pluviali.

#### Adduzioni sanitarie

Tool per il dimensionamento di adduzioni idriche interne ai fabbricati.

#### Scarichi sanitari

Tool per il dimensionamento di scarichi reflui interni ai fabbricati.

### Carichi termici

Tool per il calcolo del carico termico di un vano.

# Calorifero

Tool per il dimensionamento di un calorifero.

## Trasmittanze

Tabella valori delle trasmittanze per diverse tipologie di strutture/materiali.

# ImpCalc

Apre l'app ImpCalc free con caricato l'esempio di default.



Il menù "Topografia" contiene i comandi illustrati di seguito.

## Clotoide

Tool per il calcolo della geometria di una clotoide.

# Trasforma

Tool per la conversione di coordinate geografiche.

### Angoli

Tool per la conversione di angoli.

### Triangolo

Tool per il calcolo della geometria dei triangoli.

### Strade

Tool per il calcolo dei parametri stradali.

### DM2001

Link al decreto DM2001.

# TopoCalc

Apre l'app TopoCalc free con caricato l'esempio di default.

### IL MODELLO ED I SUOI ELEMENTI

Un file di progetto può essere definito anche un *modello*. A volte questi due termini si equivalgono e pertanto si potrà dire "aprire il progetto" o "aprire il modello" in maniera indifferente. Inoltre, poiché i dati del progetto/modello sono contenuti in un singolo file è equivalente dire anche "aprire il file".

Il modello (memorizzato/disegnato) è dunque il risultato finale della progettazione ed è costituito da una serie di elementi che lo definiscono.

In diversi punti parleremo quindi di:

- territorio come modello
- acquedotto come modello
- fognatura come modello

- muro come modello
- solaio come modello
- edificio come modello
- impianto idrico come modello
- impianto di smaltimento fumi come modello
- condotta come elemento del modello acquedotto
- collettore scarico come elemento del modello fognatura
- pozzetto acquedotto come elemento del modello acquedotto
- pozzetto fogna come elemento del modello fognatura
- picchetto topografico come elemento del modello territorio
- schema come elemento di un solaio
- campo solaio come elemento di un solaio

#### L'ALBERO DI PROGETTO



Dopo aver creato un nuovo progetto/modello o averne aperto uno precedentemente salvato, in **SOFTCATSTUDIO** si aprirà la finestra principale. In questa finestra è presente una struttura ad albero analoga a quella riportata in figura, di cui una parte espone il modello e gli elementi del modello.

Il primo nodo dell'albero porta sempre il nome del progetto aperto (nella figura **esempio.acq**).

Dopo aver selezionato un nodo l'utente può eseguire una o più azioni presenti sulla barra principale in un nuovo menù denominato **Progetto** (fig. successiva). E' presente anche un menù contestuale visualizzato cliccando sul tasto destro del mouse e inoltre con II doppio click con il tasto sinistro del mouse viene eseguita sempre l'azione di default.



In funzione del nodo selezionato nell'albero di progetto, il menù **Progetto** si presenterà con comandi diversi. Precisamente la sezione "*Generale*" del menù avrà sempre gli stessi comandi, mentre la sezione adiacente "Azioni" avrà soltanto i comandi che possono essere attivati sul nodo selezionato.

Il menù "Generale" contiene il gruppo di comandi illustrati di seguito.

## Salva

Salva il progetto relativo all'albero.

## Aggiorna

Aggiorna l'albero ricaricando nuovamente i nodi. In alcune applicazioni potrebbe essere necessario dopo aver effettuato alcune impostazioni.

## Extra

Include i comandi:

- <u>Salva come</u>: salva il progetto con un nuovo nome;
- <u>Salva default</u>: imposta il progetto attuale come progetto di default ovvero quando si creerà un nuovo progetto dello stesso tipo avrà il medesimo contenuto del modello e delle impostazioni;
- <u>Apri default</u>: consente di aprire il progetto di default per effettuare alcune impostazioni ricorrenti che si vogliono rendere definitive

### Importa

Tools di importazione che dipendono dal progetto aperto. Se questo comando non è presente significa che non sono previste importazione per il progetto.

### Esporta

Tools di esportazione che dipendono dal progetto aperto. Se questo comando non è presente significa che non sono previste esportazione per il progetto.

### LE LISTE E LE SCHEDE DI PROPRIETA'

Alcuni nodi dell'albero sono utilizzati per accedere alle **liste** degli elementi del modello (ad es. Condotte, Collettori, Pozzetti, etc.).

esempio.Condotte(6)								• 🕺
	Nome	Lunghezza	Quota iniziale	Quota finale	Pendenza media	Tags	Tipologia	Stile
•	1	1118.03	373.21	373.21	3.58		Standard:PE:ACC-200-Usato	Condotta
	2	500	373.21	373.21	0		Standard:PE:ACC-100-Usato	Condotta
	3	1000	373.21	373.21	0		Standard:PE:ACC-80-Usato	Condotta
	4	1000	-1.5	46.7	0		Standard:PE:ACC-125-Usato	Condotta
	5	500	373.21	373.21	0		Standard:PE:ACC-80-Usato	Condotta
	7	1118.03	373.21	373.21	0		Standard:PE:ACC-150-Usato	Condotta

Altri nodi sono utilizzati per accedere alle schede di proprietà (Territorio, Acquedotto, Fognatura, etc.).

Entrambe le finestre hanno diversi comandi standard per la cui descrizione si rimanda ai rispettivi paragrafi.

ese	mpio.Acquedotto	X
~	A) Generale	
	Nome	1
	Ambito	urbano
	Tipo	distribuzione
	Comune	Napoli
	Prov	
	Anno	1980
	Nord	0
~	M) Modellazione	
	Affondamento delle condotte	1
	Passo di elevazione della conc	0.2
	Assegnazione automatica alte:	Si
	Abbassamento pozzetti	0
	Utilizza nodi	No
	Lunghezze automatiche	Si
No No	<b>me</b> me	