



FUNZIONALITÀ INCLUSE:

- Analisi Statica e Dinamica
- Generazione Intuitiva del Modello da Analizzare
- Grafica all'Avanguardia
- Procedure Guidate Funzionalità per la Progettazione
- Visualizzazione Istantanea del Modello
- Estensivo Controllo degli Errori
- Stampe Personalizzabili
- Analisi sugli effetti di Vento e Onde Marine
- Analisi sugli effetti del Sisma
- Codici Tubazioni Internazionali
- Esaustivi Databases Materiali
- Databases e Funzioni di Modellazione di Carpenterie Metalliche
- Databases di Giunti di Espansione e Molle di Sostegno
- Progettazione delle Molle
- Interfaccia bi-directional con Intergraph CADWorx Plant

CAESAR II®

Intergraph® CAESAR II analizza il comportamento in esercizio delle strutture di sostegno e del sistema di tubazioni confrontando le sollecitazioni calcolate con i più diffusi Codici Internazionali. CAESAR II E' lo strumento per l'analisi delle sollecitazioni assunto universalmente come riferimento.

Immissione dei Dati

CAESAR II consente di definire facilmente il modello da analizzare che viene rappresentato graficamente in tempo reale. Puoi avere accesso o modificare i dati del modello possono essere controllati e modificati singolarmente oppure si può ricorrere a selezionare funzionalità di modifica estese a gruppi di componenti.

Grafica d'Avanguardia

Il modulo grafico di CAESAR II aiuta molto nel definire il modello da analizzare, indicando chiaramente le aree critiche e fornendo un'ottima approssimazione della flessibilità del sistema. La visualizzazione delle componenti del modello in colori diversi, associati al livello della sollecitazione e la rappresentazione animata degli spostamenti sono disponibili per ognuno dei casi di carico in esame.

Strumenti di Progettazione e Procedure Guidate

Gli strumenti di analisi e le procedure guidate per la corretta modellazione dei giunti di espansione o per la visualizzazione del modello nello spazio analitico aiutano a superare le distanze fra conoscenze ed esperienza. Tali strumenti si fanno carico di produrre analisi accurate e suggerimenti sulle modifiche pratiche da apportare al modello.

Opzioni di Analisi

Oltre alla valutazione del comportamento del sistema di tubazioni rispetto ai carichi dovuti alla temperatura, al peso ed alla pressione, CAESAR II analizza gli effetti dovuti al vento, al carico sui supporti, ai carichi del sisma e delle onde marine. Possono inoltre essere presi in considerazione effetti di tipo non lineare dovuti allo spostamento dei supporti, alla chiusura del gap ed agli attriti. CAESAR II inoltre determina le molle adeguate per sorreggere sistemi con ampi spostamenti in verticale. L'analisi dinamica include le seguenti funzioni: modale, armonica, spettro di risposta e time history analysis.

Stampe e Controlli di Consistenza

Il programma CAESAR II include un sofisticato strumento di verifica del modello. Questa funzionalità analizza in dettaglio la consistenza dei dati del modello specificati dall'utente sia dal punto di vista del sistema tubazioni che da quello degli strumenti analitici. Le stampe sono chiare, accurate, sintetiche e completamente personalizzabili.

Databases di Materiali e Raccorderia

CAESAR II include le tabelle dei materiali, sollecitazioni ammissibili incluse, per le tubazioni e, inoltre, i dati di giunti di espansione, profilati metallici e molle di sostegno. Ciò garantisce di utilizzare sempre le informazioni appropriate per ogni tipo di analisi. CAESAR II viene fornito con i più importanti Codici Internazionali per tubazioni.

Interfaccia bi-direzionale con il Modello

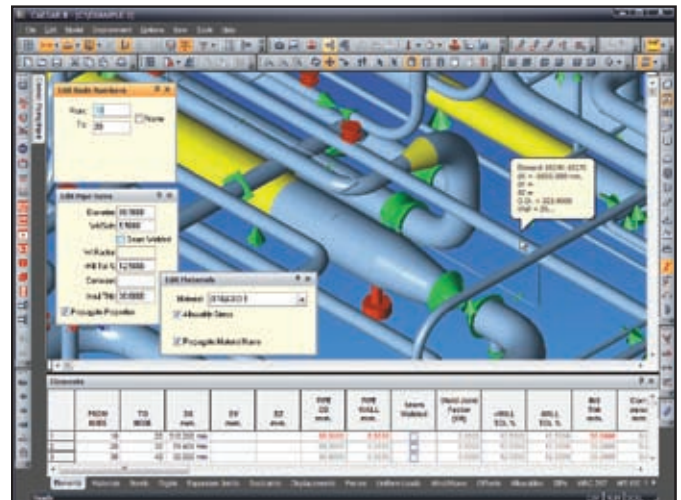
CAESAR II dispone di un'interfaccia bi-direzionale fra la modellazione CAD e l'ambiente di analisi delle sollecitazioni che è stata la prima resa disponibile in ambiente industriale e rimane l'unica realmente esente da problematiche. L'interconnessione verso Intergraph CADWorx® Plant consente di passare da un ambiente all'altro senza alcuna perdita di informazioni.

Specifiche Tecniche

- Microsoft® Windows® XP Pro or Windows Vista Ultimate (minimum)

Aree Applicative

- Impiantistica Industriale
- Tubazioni
- Apparecchiature
- Carpenteria
- Petrochimica
- Chimica
- Generazione di Potenza
- Offshore
- Alimentare
- Birra e Bevande
- Farmaceutica
- Trattamento Acque
- Reti Tecnologiche
- Cantieristica Navale
- Architettura



Le funzionalità avanzate di Grafica ed Annotazione consentono con facilità di accedere e controllare i dati del modello.

ABOUT INTERGRAPH

Intergraph è leader globale dei fornitori di software ingegneristico e geospaziale che consente ai clienti la visualizzazione di dati complessi. Le aziende e i governi di oltre 60 paesi si affidano al software Intergraph di settore per l'organizzazione di quantità consistenti di dati in rappresentazioni visive comprensibili, impiegando un'intelligenza processabile. Il software e i servizi offerti da Intergraph consentono ai clienti di costruire e far funzionare stabilimenti e navi più efficienti, creare mappe intelligenti, proteggere infrastrutture fondamentali e milioni di persone in tutto il mondo.

Intergraph opera attraverso due divisioni: Process, Power & Marine (PP&M) e Security, Government & Infrastructure (SG&I).

Intergraph PP&M offre software di ingegneria aziendale per la progettazione, la costruzione e il funzionamento di stabilimenti, navi e strutture in mare aperto. Intergraph SG&I offre soluzioni geospaziali destinate a difesa e ingegno, sicurezza pubblica e protezione, governo, trasporto, fotogrammetria, utilità e settori comunicativi.

Per ulteriori informazioni, visitare www.intergraph.com.

