

# APPENDICE C

---

## Messaggi di errore e di attenzione

### Messaggi di errore del Modulo di calcolo : codice Ce###

codice	CE001
testo	"Definire l'Altitudine prima di procedere al calcolo"
descrizione	Durante la fase di inserimento dati di un progetto nuovo viene ricordato all'utente di definire l'altitudine della località dove l'impianto è installato. Oltre all'altitudine va definita anche la temperatura esterna. Ritornare nel menù "Ambiente" ed inserire i dati nei campi Altitudine e Temperatura.  Si ricorda all'utente che valori elevati dell'altitudine sono sfavorevoli per il tiraggio della canna fumaria e che valori bassi della temperatura di progetto tendono a far funzionare ad umido la canna fumaria
id	1
livello	0

codice	CE002
testo	"Definire la portata fumi del gruppo elettrogeno"
descrizione	Nel modulo di calcolo per gruppi elettrogeni manca la definizione della portata massica dei fumi. Ritornare nel menu definisci del gruppo elettrogeno ed inserire il valore nel campo portata fumi

id	3
livello	0

codice	CE004
testo	"Canale fumo piano %d generatore %d:Non è stato definito il canale da fumo"
descrizione	Non è stato definito il canale da fumo. Ritornare nel menu definisci canale e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica)
id	4
livello	0

codice	CE005
testo	"Canale fumo piano %d generatore %d:Non è stata definita la sezione interna del canale da fumo"
descrizione	Non sono stati definiti i parametri fondamentali della sezione interna del canale da fumo(forma della sezione e parete). Ritornare nel menu definisci canale e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica)
id	5
livello	0

codice	CE006
testo	"Canale fumo piano %d generatore %d:Non è stata definita la sezione esterna del canale da fumo"
descrizione	Non sono stati definiti i parametri fondamentali della sezione esterna del canale da fumo(forma della sezione e parete). Ritornare nel menu definisci canale e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica)
id	6
livello	0

codice	CE007
testo	"Condotto fumi piano %d :Non è stata definita la sezione interna del condotto fumi"
descrizione	Non sono stati definiti i parametri fondamentali della sezione interna del condotto fumi(forma della sezione e parete). Ritornare nel menu definisci condotto fumi e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica)
id	7
livello	0

codice	CE008
testo	"Condotto fumi piano %d :Non è stata definita la sezione esterna del condotto fumi"
descrizione	Non sono stati definiti i parametri fondamentali della sezione interna del condotto fumi(forma della sezione e parete). Ritornare nel menu definisci condotto fumi e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica)

id	8
livello	0

codice	CE009
testo	"Condotto fumi piano %d :Non sono state definite le dimensioni interne del condotto fumi"
descrizione	Non sono state definite le dimensioni interne del condotto fumi ('diametro' per la sezione circolare, 'lato A' 'lato B' e 'raggio di arrotondamento per la sezione quadrangolare', 'area della sezione' e 'diametro idraulico' per la sezione generica. Ritornare nel menu definisci condotto fumi e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica).
id	9
livello	0

codice	CE010
testo	"Condotto fumi piano %d :Non sono state definite le dimensioni esterne del condotto fumi"
descrizione	Non sono state definite le dimensioni esterne del condotto fumi ('diametro' per la sezione circolare, 'lato A' 'lato B' e 'raggio di arrotondamento per la sezione quadrangolare', 'area della sezione' e 'diametro idraulico' per la sezione generica. Ritornare nel menu definisci condotto fumi e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica).
id	10
livello	0

codice	CE011
testo	"Caldaia %d piano %d :Non è stata definita"
descrizione	Non è stata definita la caldaia specificata dal messaggio . Ritornare nel menu definisci Generatore ed inserire i dati del generatore (caldaia).
id	14
livello	0

codice	CE012
testo	"Canale fumo piano %d generatore %d:Il diametro interno del canale aria e' minore del diametro esterno del canale da fumo"
descrizione	Per il canale da fumo specificato nel messaggio è stato definito un diametro interno maggiore di quello esterno
id	15
livello	0

codice	CE013
testo	"Canale fumo piano %d generatore %d:Non è stato definito il collettore fumi"
descrizione	Non è stato definito il collettore collegato al canale da fumo specificato. Ritornare nel menu definisci collettore.
id	17

livello	0
---------	---

codice	CE014
testo	"Canale fumo piano %d generatore %d: Non è stata definita la sezione interna del collettore fumi"
descrizione	Non è stata definita la sezione interna del collettore fumi. Ritornare nel menù definisci Collettore.
id	18
livello	0

codice	CE015
testo	"Canale fumo piano %d generatore %d:Non è stata definita la sezione esterna del collettore fumi"
descrizione	Non è stata definita la sezione esterna del collettore fumi. Ritornare nel menù definisci Collettore.
id	19
livello	0

codice	CE016
testo	"E' stato definito il tratto terminale con altezza < 3 m ,cioè minore del valore minimo consentito dalla norma UNI 10640"
descrizione	La norma UNI 10640 non ammette che l'altezza del tratto terminale sia minore di 3 m.Ritornare nel menu definisci condotto fumi all'ultimo piano e inserire un'altezza > 3 m
id	20
livello	0

codice	CE017
testo	"Generatore piano %d :L'area dell'interruttore di tiraggio deve essere > 0"
descrizione	L'area dell'interruttore di tiraggio deve essere > 0 per avere significato fisico.ritornare nel menu definisci generatore.Valori reali sono compresi fra 200 e 350 cm <sup>2</sup> .Più è alto il valore dell'area più aria parassita viene aspirata , a sfavore dle tiraggio
id	21
livello	0

codice	CE018
testo	"Generatore piano %d :Il coefficiente dell'interruttore di tiraggio deve essere > 0"
descrizione	Il coefficiente dell'interruttore di tiraggio deve essere > 0 per avere significato fisico.Ritornare nel menu definisci generatore.La UNI 10640 consiglia il valore 2 ,tuttavia valori reali sono compresi fra 50 e 120.Più è basso il valore del coefficiente più aria parassita viene aspirata , a sfavore dle tiraggio.
id	22
livello	0

codice	CE019
testo	"Locale piano %d :L'area dell'apertura di ventilazione deve essere > 0"

descrizione	L'area dell'apertura di ventilazione deve essere > 0 per avere significato fisico.ritornare nel menu definisci generatore.Inserire valori congruenti con il fabbisogno di aria comburente.Si veda a tal proposito la UNI7129 o le disposizioni locali
id	23
livello	0

codice	CE020
testo	"Locale piano %d :Il coefficiente dell'apertura di ventilazione deve essere >0"
descrizione	Il coefficiente deve essere > 0 .Si consigliano valori >= 2 o valori desunti da letteratura.
id	24
livello	0

codice	CE021
testo	"Condotto fumi piano %d :Non è stata definita la sezione interna del condotto fumi primario"
descrizione	Non sono stati definiti i parametri fondamentali della sezione interna del condotto fumi primario (forma della sezione e parete). Ritornare nel menu definisci condotto fumi Primario e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica)
id	25
livello	0

codice	CE022
testo	"Condotto fumi piano %d :Non è stata definita la sezione esterna del condotto fumi primario"
descrizione	Non sono stati definiti i parametri fondamentali della sezione esterna del condotto fumi primario (forma della sezione e parete). Ritornare nel menu definisci condotto fumi Primario e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica)
id	26
livello	0

codice	CE023
testo	"Condotto fumi piano %d :Non sono state definite le dimensioni interne del condotto fumi primario"
descrizione	Non sono state definite le dimensioni della sezione interna del condotto fumi primario (forma della sezione e parete). Ritornare nel menu definisci condotto fumi Primario e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica)
id	27
livello	0

codice	CE024
testo	"Condotto fumi piano %d :Non sono state definite le dimensioni esterne del condotto fumi primario"

descrizione	Non sono state definite le dimensioni della sezione esterna del condotto fumi primario (forma della sezione e parete). Ritornare nel menu definisci condotto fumi Primario e selezionare la parete e la dimensione. Verificare che in archivio siano presenti tutti i dati necessari (dimensioni, rugosità e resistenza termica)
id	28
livello	0

codice	CE025
testo	"Condotto fumi piano %d :Non è stata definita la sezione interna del condotto fumi secondario"
descrizione	
id	29
livello	0

codice	CE026
testo	"Condotto fumi piano %d :Non è stata definita la sezione esterna del condotto fumi secondario"
descrizione	
id	30
livello	0

codice	CE027
testo	"Condotto fumi piano %d :Non sono state definite le dimensioni interne del condotto fumi secondario"
descrizione	
id	31
livello	0

codice	CE028
testo	"Condotto fumi piano %d :Non sono state definite le dimensioni esterne del condotto fumi secondario"
descrizione	
id	32
livello	0

codice	CE029
testo	"Condotto fumi piano %d :l'altezza del condotto fumi secondario è minore dell'altezza del condotto fumi primario"
descrizione	
id	33
livello	0

codice	CE030
--------	-------

testo	"Condotto fumi piano %d :Il diametro interno del condotto aria e' minore del diametro esterno del condotto fumi"
descrizione	
id	34
livello	0

codice	CE031
testo	"Le perdite al mantello sono maggiori di 100 - rendimento utile !"
descrizione	
id	35
livello	0

codice	CE032
testo	"La CO2 è superiore al valore massimo teorico"
descrizione	
id	36
livello	0

codice	CE033
testo	"Completare l'inserimento dei dati necessari per il calcolo"
descrizione	
id	38
livello	0

codice	CE034
testo	"Correlazione :la variabile indipendente(T) e l'esponente del polinomio sono = 0"
descrizione	
id	48
livello	0

codice	CE035
testo	"Correlazione: la variabile indipendente(T) è < 0"
descrizione	
id	49
livello	0

codice	CE036
testo	"Calcolo Massa Volumica: la costante dei gas è = 0"
descrizione	

id	52
livello	0

codice	CE037
testo	"Calcolo Massa Volumica: la temperatura è = 0"
descrizione	
id	53
livello	0

codice	CE038
testo	"Calcolo Velocita' media: la massa volumica del fluido è = 0"
descrizione	
id	56
livello	0

codice	CE039
testo	"Calcolo Velocita' media: l'area della sezione è = 0"
descrizione	
id	57
livello	0

codice	CE040
testo	"Calcolo fattore d'attrito: il numero di Reynolds e' < 0"
descrizione	
id	59
livello	0

codice	CE041
testo	"Calcolo fattore d'attrito: la rugosità relativa r/Dh e' < 0"
descrizione	
id	60
livello	0

codice	CE042
testo	"Calcolo fattore d'attrito: il diametro idraulico Dh e' = 0"
descrizione	
id	61
livello	0



codice	CE043
testo	"Calcolo del numero di Reynolds: la viscosita' dinamica $\mu e' = 0$ "
descrizione	
id	64
livello	0

codice	CE044
testo	"Calcolo del numero di Nusselt: il coefficiente di attrito $\psi e' = 0$ "
descrizione	
id	66
livello	0

codice	CE045
testo	"Calcolo del numero di Nusselt: il rapporto tra i coefficienti $\psi/\psi_0 e' < 0$ "
descrizione	
id	67
livello	0

codice	CE046
testo	"Calcolo del numero di Nusselt: il numero di Reynolds $e' < 0$ "
descrizione	
id	68
livello	0

codice	CE047
testo	"Calcolo coefficiente liminare interno Alfa: il diametro idraulico interno $e' = 0$ "
descrizione	
id	71
livello	0

codice	CE048
testo	"Calcolo perdita di carico per resist. fluid.: il diametro idraulico interno $e' = 0$ "
descrizione	
id	72
livello	0

codice	CE049
testo	"Calcolo coefficiente di scambio globale: il coefficiente $\alpha_{fai} e' = 0$ "

descrizione	
id	74
livello	0

codice	CE050
testo	"Calcolo coefficiente di scambio globale: il coefficiente alfa e $e' = 0$ "
descrizione	
id	75
livello	0

codice	CE051
testo	"Calcolo coefficiente di scambio globale: il diametro idraulico esterno dhe $e' = 0$ "
descrizione	
id	76
livello	0

codice	CE052
testo	"Calcolo coefficiente di scambio globale: uno dei parametri per il calcolo e' nullo"
descrizione	
id	77
livello	0

codice	CE053
testo	"Calcolo coefficiente di scambio globale: e' stato definito un diametro idraulico interno maggiore di quello esterno"
descrizione	
id	78
livello	0

codice	CE054
testo	"Calcolo coefficiente di scambio globale: il fattore SH e' fuori dai limiti"
descrizione	
id	79
livello	0

codice	CE055
testo	"Calcolo fattore di raffreddamento: il calore specifico cp e' $< = 0$ "
descrizione	
id	80

livello	0
---------	---

codice	CE056
testo	"Calcolo fattore di raffreddamento: il calore specifico cp2 e' <= 0"
descrizione	
id	81
livello	0

codice	CE057
testo	"Calcolo temperatura di uscita: il calore specifico cp1 e' <= 0"
descrizione	
id	82
livello	0

codice	CE058
testo	"Calcolo temperatura di uscita: il calore specifico cp2 e' <= 0"
descrizione	
id	83
livello	0

codice	CE059
testo	"Calcolo temperatura di uscita: uno dei parametri per il calcolo e' nullo"
descrizione	
id	84
livello	0

codice	CE060
testo	"Calcolo temperatura di parete interna: il coefficiente liminare interno alfa i e' = 0"
descrizione	
id	85
livello	0

codice	CE061
testo	"Calcolo portata di aria di compensazione: la massa volumica dell'aria ro e' = 0"
descrizione	
id	86
livello	0

codice	CE062
testo	"Calcolo velocita' minima: l'area della sezione e' < 0"
descrizione	
id	87
livello	0

codice	CE063
testo	"Calcolo del tratto: uno o piu' masse molecolari MM sono = 0"
descrizione	
id	88
livello	0

codice	CE064
testo	"Calcolo del tratto: f <sub>mol</sub> e' = 0"
descrizione	
id	89
livello	0

codice	CE065
testo	"Calcolo del tratto: il diametro idraulico interno del tratto = 0"
descrizione	
id	90
livello	0

codice	CE066
testo	"Calcolo del tratto: il fattore SH e' = 0"
descrizione	
id	91
livello	0

codice	CE067
testo	"Bilancio Massa: il termine f <sub>mol1</sub> e' = 0"
descrizione	
id	92
livello	0

codice	CE068
testo	"Bilancio Massa: il termine f <sub>mol2</sub> e' = 0"

descrizione	
id	93
livello	0

codice	CE069
testo	"Bilancio Massa: uno dei parametri per il calcolo e' nullo"
descrizione	
id	94
livello	0

codice	CE070
testo	"Bilancio Entalpia: uno o piu' masse molecolari MM sono = 0"
descrizione	
id	95
livello	0

codice	CE071
testo	"Bilancio Entalpia: uno dei parametri per il calcolo e' nullo"
descrizione	
id	96
livello	0

codice	CE072
testo	"Inizializzazione strutture: il rapporto altezza/sviluppo nel condotto e' > 1"
descrizione	
id	97
livello	0

codice	CE073
testo	"Inizializzazione strutture: la temperatura esterna di progetto e' = 0 K"
descrizione	
id	98
livello	0

codice	CE074
testo	"Inizializzazione strutture: la costante di elasticita' dell'aria e' = 0"
descrizione	
id	99

---

livello	0
---------	---

codice	CE075
testo	"Inizializzazione strutture: la temperatura ambiente $e' = 0$ "
descrizione	
id	100
livello	0

codice	CE076
testo	"Calcolo sezione: il diametro idraulico interno $e' = 0$ "
descrizione	
id	101
livello	0

codice	CE077
testo	"Calcolo sezione: il diametro idraulico esterno $e' = 0$ "
descrizione	
id	102
livello	0

codice	CE078
testo	"Calcolo sezione coassiale: il perimetro del tratto esterno $e' = 0$ "
descrizione	
id	103
livello	0

codice	CE079
testo	"Calcolo pressione atmosferica: la costante dell'aria $e' = 0$ "
descrizione	
id	104
livello	0

codice	CE080
testo	"Calcolo pressione atmosferica: la temperatura dell'aria $e' = 0$ "
descrizione	
id	105
livello	0

codice	CE081
testo	"Calcolo composizione fumi umidi: uno dei parametri per il calcolo e' nullo"
descrizione	
id	106
livello	0

codice	CE082
testo	"Calcolo della portata di aria parassita: uno dei parametri per il calcolo e' nullo"
descrizione	
id	107
livello	0

codice	CE083
testo	"Calcolo della portata di aria parassita: uno dei parametri sotto radice e' negativo"
descrizione	
id	108
livello	0

### **Messaggi di attenzione nel modulo di calcolo:codice CA###**

codice	CA001
testo	"E' stato definito il tratto terminale con altezza < 3 m ,cioè minore del valore minimo consentito dalla norma UNI-CIG 7129"
descrizione	
id	2
livello	1

codice	CA002
testo	"E' stato definito il tratto terminale con altezza < 2 m ,cioè minore del valore minimo consentito dalla norma UNI 10641 "
descrizione	
id	11
livello	1

codice	CA003
testo	"Per sistemi combinati tipo C è necessario porre l'area dell'apertura di compensazione > 0.0"
descrizione	

id	12
livello	1

codice	CA004
testo	"Per sistemi collettivi tipo C con piu' di 6 piani è necessario porre l'area dell'apertura di compensazione > 0.0"
descrizione	
id	13
livello	1

codice	CA005
testo	"Per sistemi collettivi tipo C con piu' di 6 piani è necessario porre l'area dell'apertura di compensazione > 0.0"
descrizione	
id	16
livello	0

codice	CA006
testo	"La potenza termica al focolare non puo' superare i 35 kW!"
descrizione	
id	37
livello	1

codice	CA007
testo	"Correlazione per il calcolo del valore medio della proprietà termofisica: uno o più esponenti del polinomio hanno valore non valido = -1 "
descrizione	
id	51
livello	1

codice	CA008
testo	"Calcolo Massa Volumica: la pressione è fuori dai limiti di validità"
descrizione	
id	54
livello	1

codice	CA009
testo	"Calcolo Massa Volumica: la temperatura è fuori dai limiti di validità"
descrizione	



id	55
livello	1

codice	CA010
testo	"Calcolo Velocita' media: la massa volumica è fuori dai limiti di validità"
descrizione	
id	58
livello	1

codice	CA011
testo	"Calcolo fattore d'attrito: il numero di Reynolds e' fuori dai limiti"
descrizione	
id	62
livello	1

codice	CA012
testo	"Calcolo fattore d'attrito: la rugosità r e' fuori dai limiti"
descrizione	
id	63
livello	1

codice	CA013
testo	"Calcolo del numero di Reynolds: la velocita' media $w_m$ e' fuori dai limiti"
descrizione	
id	65
livello	1

codice	CA014
testo	"Calcolo del numero di Nusselt: il rapporto tra i coefficienti $\psi/\psi_0$ e' fuori dai limiti"
descrizione	
id	69
livello	1

codice	CA015
testo	"Calcolo del numero di Nusselt: il numero di Reynolds e' fuori dai limiti"
descrizione	
id	70
livello	1

codice	CA016
testo	"Calcolo perdita di carico per resist. fluid.: la velocita' media $w_m$ e' fuori dai limiti"
descrizione	
id	73
livello	1

codice	CA017
testo	"Calcolo coefficienti del raccordo 90°: l'area del ramo laterale nel raccordo e' maggiore dell'area del ramo principale"
descrizione	
id	109
livello	1

codice	CA018
testo	"Calcolo coefficienti del raccordo 90°: il rapporto tra le aree dei condotti e' fuori dai limiti validi della correlazione"
descrizione	
id	110
livello	1

codice	CA019
testo	"Calcolo coefficienti del raccordo 90°: il rapporto tra la portata massica del condotto secondario e la portata massica del condotto primario e' fuori dai limiti validi della correlazione"
descrizione	
id	111
livello	1

codice	CA020
testo	"Calcolo coefficienti del raccordo 45°: l'area del ramo laterale nel raccordo e' maggiore dell'area del ramo principale"
descrizione	
id	112
livello	1

codice	CA021
testo	"Calcolo coefficienti del raccordo 45°: il rapporto tra le aree dei condotti e' fuori dai limiti validi della correlazione"
descrizione	
id	113
livello	1

codice	CA022
testo	"Calcolo coefficienti del raccordo 45°: il rapporto tra la portata massica del condotto secondario e la portata massica del condotto primario e' fuori dai limiti validi della correlazione"
descrizione	
id	114
livello	1

codice	CA023
testo	"Correlazione: la variabile indipendente(T) è fuori dai limiti di validità"
descrizione	
id	50
livello	1

### Messaggi di errore : codice IE###

codice	IE01
testo	"Il carico MASSIMO del generatore NON è stato trovato !"
descrizione	
id	39
livello	0

codice	IE002
testo	"Il carico MINIMO del generatore NON è stato trovato !"
descrizione	
id	40
livello	0

codice	IE003
testo	"Caratteri NON validi !"
descrizione	
id	41
livello	0

codice	IE004
testo	"Periodo NON valido !"
descrizione	
id	42

---

livello	0
---------	---

codice	IE005
testo	"Data inizio periodo NON valida !"
descrizione	
id	43
livello	0

codice	IE006
Testo	"Data fine periodo NON valida !"
descrizione	
id	44
livello	0

codice	IE008
testo	"Data NON valida !"
descrizione	
id	45
livello	0

codice	IE009
testo	"Nome file NON valido !"
descrizione	
id	46
livello	0

---