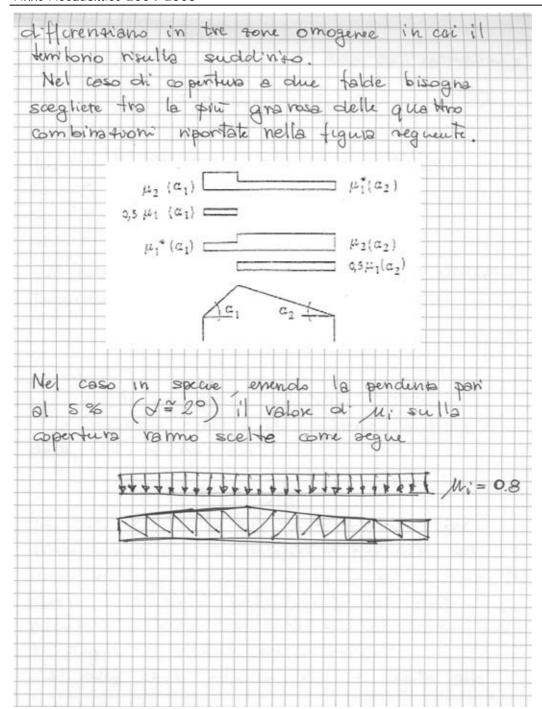
Prima esercitazione: progettazione di un capannone industriale in acciaio

Valutazione del carico da neve e da vento

Azio	ONI DA NEVE E DA VENTO.
Con	riferimento alla tipologia strutturale in esame
	onsidurano i vabri delle atroni da consideran
-31250 VAN-1-1	la definizione dei diversi casi di carico
(0	CONDIZIONI DI CARICO) Sui 46 suddetta e
1 1 1 1 1 1 1 1 1	potta.
110	canoni agenti sulle atunture si dividono
in a	permereuti e vanabili
Δi	PMM appartengons il Pesso PROPRIO
A 1	i element sturburdt ed i soverceariche
PERHA	AVENTI, costituti do futi gli elementi
addic	lineuti collegati ad emi (parmelli di apuntura
ecc.	
	I secondi nel caso in aggetto denivano da
	ationi di tipo naturale legator al pero
100	conco da NEVE ed all'atione equivalente
100	pressione del veerto.
	a le ationi permonenti che quelle occidento
	ino essere quantificate seule base delle
	itioni nonmature viguiti (D.M. 16/1/96 su
	hi e sorracia noti e Cirolon 4/7/97). In
	color per le prime possono essere
	institivator delle pesi du dirensi
moten	vot de compongono gli elementi strutturat
el	le parti de costituiscono sorracearico
perma	aneuti. Quando ai snich vanabili ess

possono essex desuri dogt stem do cumenti
normatini. I conichi dranabili duninanti dall'utlespo
delle strutture possono essere descenti de una
apposite tobello sullo base della distinatione
d'uso della stentina
Mel seguito M si illustra come vanno
determinati i valori memerici di conchi
derivanti de agusti atmosferici qual veento a
neve. La trattation a partire de le prescution
general, sara votta ad destinos in chinduan
i ver caso di sanco de considerare pen
la sturbus in oggetto.
1. CARICO DA NEVE
Il carrico de neve é vapprosuntata de una atrore
vertible distribuita sella proiegrone orizzontale
della apentura e valutabile secondo la signente relation
9s=Ui.9sk
ai sensi dell'attuale normativa su carichi e sovraceanique
Il coefficiente mi dipende del tipo di copertura
ed, in particolon dolla mumero di falcle a dalla lono pendenna Il valore gaz e il "valore di nfui neuro del cario nen al scolo" e puo enen
long pendengs Il valore get e il "valore ali
ntuineuro del como nen al suolo e ouo enen
Volunto sulla pose all'ulua que la sul livello
det more del comme di apporte hents: le
relation de legano que alla quota a.l.m. si



2. AZIONI DA VENTO
La pressione del veuto e deta dell'espressione:
P= gref · Ce · Gp · Gd (1)
in cui
gref e la pressione cinetica di n'furmeuto;
ce é il coefficiente di esposizione;
co e il coefficiente di torma
Al rento puo esser anche addebitata un'atione tangente volutabile come ague
Pf = 9ref · Ce · Cf
in au
cf è il assiddello sefficiente d'athrito.
La pressione conetica di nfuineuto [in HB] è data dall'espressione:
$qref = \frac{V_{ref}}{4.6}$
in au vief e la velocità n'fenimento del
rento [in m/s]. La relocità d'inficiento del
rento e il valore massimo n'fui to ad un tempo di
ritorno di 50 amni, della relocati del reuto
misurata a 10 m del suolo su un terreno di
I categoris e mediati su 20 minuti.
Il volor della relocata viref è legata alla

	as s.l.m. Le relationi tra Vieped
es aons d	of screntiate and but on bare
"rannote"	: de queto punto de vota il ferreno
	e d'nos in 9 som per le quoli
	ormiti i oeguuti volon
	la relocata d' nomento per
100	quote minon di
	queto de nomento
- 80	
- 17kg	coefficiente de legs la senson ettitud
	ally reports
	Vref T
	Vrefo 38 \$ 30
V 0 =	The state of the s
Vref = {	Vrefo + Ka (as-ao) as > ao
	a _o
Nella (1) la valutatione del coeffmete di
elbosi 210	e si effettus sulla base della seguiti
reprosi	e si effetters sulla base della seguetti in funtion della letternatione della contration: Ce (Amin) ZXE
	(Ce (Amin) ZX8
	Ce(A)=
	(Kr. celn 素 7+4 en 素 3>
.,	
il cui i	volori dei orgunti para metri
. Kr	
- 36(m)	
-Zmin (m)	

dipendono de quote delle 5 di espositione del 2010.	cotegome
	ATEGORIA DÎ OSÎ ZIONE DEL SIG
DISTANZA DALLA COSTA	H H
CLASSI DI RUGOSTTA	Kr 30 8min
DEL TERRENO (A, B, C, D)	
3 Infine nella 1 il coefficiento si può distinguere tra	
- cpe per la valutazione de - cpi per la valutatione de pressione interna.	
Per strutture stagne coi si a Quanto a coa esso à legato	all'inclinatione
Nel Geso di edifini a pianila x	ettengolore con
di Cpe si pho condurre	of la valutation
secondo una relatione - 40 anne quella reponsenteto	126

