



AGENZIA DEL DEMANIO

AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Regionale Calabria

PROGETTO
PRELIMINARE



PROGETTO
DEFINITIVO



PROGETTO
ESECUTIVO



OGGETTO:

Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed accatastamento, finalizzati al completamento ed all'ampliamento del polifunzionale "Manganelli" per la nuova sede del XII Reparto Mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, Località Santa Caterina.

UBICAZIONE:

Località Santa Caterina - Reggio Calabria

COMMITTENTE:

Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

CODICE CIG: 7121966045

CODICE CUP: G36D17000050001

VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

REV.	DATA	MODIFICA	DISEGNATORE / COMPILATORE
00	08/01/2019	Prima Emissione	Ing. Mariano Salvatore
			VERIFICATO DA:
			Ing. Carlo Carletti
			APPROVATO DA:
			Arch. Valentino Tropeano

CODICE D'IDENTIFICAZIONE

ELABORATO :

05/17-VV.RC02/00

Edificio Ex casermetta di guardia:



- Relazione di calcolo con Tabulati

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore CONCETTINO

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Valentino TROPEANO

PROGETTISTA RESPONSABILE COORDINATORE Arch. Valentino TROPEANO

RESPONSABILI

RESPONSABILE PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Gianfranco PICARIELLO

RESPONSABILE PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Carlo CARLETTI

RESPONSABILE INDAGINI GEOGNOSTICHE
Geol. Carmine MAZZAROTTI

RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI
Ing. Bruno MATTIA

RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Mauro GUERRIERO

RESPONSABILE PROGETTAZIONE SICUREZZA
Arch. Patrizia GAMMA

GRUPPO DI LAVORO

Ing. Antonio GRAZIANO
Ing. Lella Liana IMBRIANI
Ing. Mariano SALVATORE
Ing. Domenico DE MATTIA
Ing. Rosa LO PRIORE
Arch. Ivan GUERRIERO
Arch. Stanislao SACCARDO
Geom. Gennarino IANDIORIO
Geom. Franco IMBIMBO
Per.Ind. Antonio FESTA

CONSULENTI SCIENTIFICI

Prof. Ing. Luigi PETTI
Prof. Geol. Francesco Maria GUADAGNO

AICI Engineering srl

sede: via Roma n° 10 - 83030 Montefredane (AV)
telefax: +39 0825.672126 - www.aiciengineering.it
e-mail: aicisrl@gmail.com - info@aiciengineering.it - aicisrl@pec.it
P. IVA: 02440540645 - Capitale sociale € 10.000,00
iscritta al R.E.A. della C.C.I.A.A. di Avellino n. 158432

ASSOCIATO



Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica

RELAZIONE GENERALE DI CALCOLO CON TABULATI

OGGETTO: VERIFICA DELLA IDONEITA' STATICA E VULNERABILITA' SISMICA DELL'EDIFICIO EX CASERMETTA DI GUARDIA IN REGGIO CALABRIA

Per una immediata comprensione delle condizioni sismiche, si riporta il seguente:

RIEPILOGO PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale	50
Classe d'Uso	4
Categoria del Suolo	R.S.L.
Categoria Topografica	1
Latitudine del sito oggetto di edificazione	38.13008
Longitudine del sito oggetto di edificazione	15.65877

• DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

L'edificio relativo al progetto originario consiste in una struttura in cls armato monopiano.

• DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO

L'opera oggetto di progettazione strutturale ricade nel territorio comunale di Reggio Calabria. Per la caratterizzazione geotecnica si è fatto riferimento alla relazione geologica. L'esatta individuazione del sito è riportata nei grafici di progetto.

• INFORMAZIONI GENERALI SULL'ANALISI SVOLTA

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- D.M. 17/01/2018 - Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni;
Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 2 febbraio 2009, n. 617 Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 17 gennaio 2018;

REFERENZE TECNICHE (Cap. 12 D.M. 17.01.2018)

- UNI ENV 1992-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
UNI EN 206-1/2001 - Calcestruzzo. Specificazioni, prestazioni, produzione e conformità.
UNI EN 1993-1-1 - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici.
UNI EN 1995-1 - Costruzioni in legno
UNI EN 1998-1 - Azioni sismiche e regole sulle costruzioni

MISURA DELLA SICUREZZA

Il metodo di verifica della sicurezza adottato è quello degli Stati Limite (SL) che prevede due insiemi di verifiche rispettivamente per gli stati limite ultimi S.L.U. e gli stati limite di esercizio S.L.E..

La sicurezza viene quindi garantita progettando i vari elementi resistenti in modo da assicurare che la loro resistenza di calcolo sia sempre maggiore delle corrispondente domanda in termini di azioni di calcolo.

Le norme precisano che la sicurezza e le prestazioni di una struttura o di una parte di essa devono essere valutate in relazione all'insieme degli stati limite che verosimilmente si possono verificare durante la vita normale.

Prescrivono inoltre che debba essere assicurata una robustezza nei confronti di azioni eccezionali.

Le prestazioni della struttura e la vita nominale sono riportati nei successivi tabulati di calcolo della struttura.

La sicurezza e le prestazioni saranno garantite verificando gli opportuni stati limite definiti di concerto al Committente in funzione dell'utilizzo della struttura, della sua vita nominale e di quanto stabilito dalle norme di cui al D.M. 17/01/2018 e successive modifiche ed integrazioni.

In particolare si è verificata:

- la sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi (S.L.U.) che possono provocare eccessive deformazioni permanenti, crolli parziali o globali, dissesti, che possono compromettere l'incolumità delle persone e/o la perdita di beni, provocare danni ambientali e sociali, mettere fuori servizio l'opera. Per le verifiche sono stati utilizzati i coefficienti parziali relativi alle azioni ed alle resistenze dei materiali in accordo a quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 per i vari tipi di materiale. I valori utilizzati sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate;

la sicurezza nei riguardi degli stati limite di esercizio (S.L.E.) che possono limitare nell'uso e nella durata l'utilizzo della struttura per le azioni di esercizio. In particolare di concerto con il committente e coerentemente alle norme tecniche si sono definiti i limiti riportati nell'allegato fascicolo delle calcolazioni;

la sicurezza nei riguardi dello stato limite del danno (S.L.D.) causato da azioni sismiche con opportuni periodi di ritorno definiti di concerto al committente ed alle norme vigenti per le costruzioni in zona sismica;

robustezza nei confronti di opportune azioni accidentali in modo da evitare danni sproporzionati in caso di incendi, urti, esplosioni, errori umani;

Per quando riguarda le fasi costruttive intermedie la struttura non risulta cimentata in maniera più gravosa della fase finale.

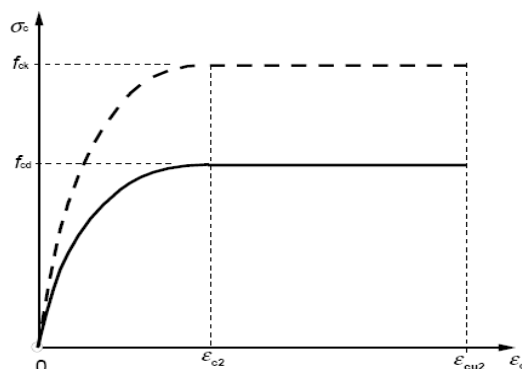
MODELLI DI CALCOLO

Si sono utilizzati come modelli di calcolo quelli esplicitamente richiamati nel D.M. 17/01/2018.

Per quanto riguarda le azioni sismiche ed in particolare per la determinazione del fattore di struttura, dei dettagli costruttivi e le prestazioni sia agli S.L.U. che allo S.L.D. si fa riferimento al D.M. 14/01/08 e alla circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009, n. 617 la quale è stata utilizzata come norma di dettaglio.

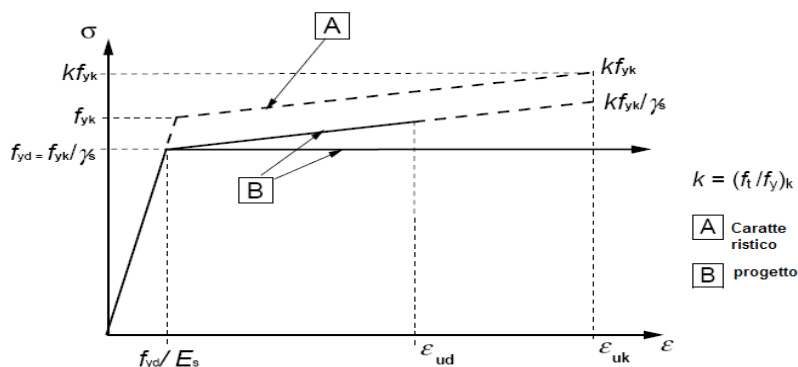
La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Per le verifiche sezionali i legami utilizzati sono:



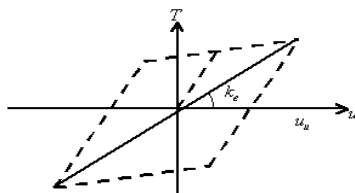
Legame costitutivo di progetto parabola-rettangolo per il calcestruzzo.

Il valore ε_{cu2} nel caso di analisi non lineari sarà valutato in funzione dell'effettivo grado di confinamento esercitato dalle staffe sul nucleo di calcestruzzo.



Legame costitutivo di progetto elastico perfettamente plastico o incrudente a duttilità limitata per l'acciaio.

- legame rigido plastico per le sezioni in acciaio di classe 1 e 2 e elastico lineare per quelle di classe 3 e 4;
- legame elastico lineare per le sezioni in legno;
- legame elasto-viscoso per gli isolatori.



Legame costitutivo per gli isolatori.

Il modello di calcolo utilizzato risulta rappresentativo della realtà fisica per la configurazione finale anche in funzione delle modalità e sequenze costruttive.

• AZIONI SULLA COSTRUZIONE

AZIONI AMBIENTALI E NATURALI

Si è concordato con il committente che le prestazioni attese nei confronti delle azioni sismiche siano verificate agli stati limite, sia di esercizio che ultimi individuati riferendosi alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, includendo gli elementi strutturali, quelli non strutturali e gli impianti. Gli stati limite di esercizio sono:

- Stato Limite di Operatività (S.L.O.)
- Stato Limite di Danno (S.L.D.)

Gli stati limite ultimi sono:

- Stato Limite di salvaguardia della Vita (S.L.V.)
- Stato Limite di prevenzione del Collasso (S.L.C.)

Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{VR} , cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati, sono riportate nella successiva tabella:

Stati Limite P_{VR} :	
Stati limite di esercizio	SLO
	SLD
Stati limite ultimi	SLV
	SLC

Per la definizione delle forme spettrali (spettri elastici e spettri di progetto), in conformità ai dettami del D.M. 17/01/2018 § 3.2.3. sono stati definiti i seguenti termini:

- Vita Nominale del fabbricato;
- Classe d'Uso del fabbricato;
- Categoria del Suolo;
- Coefficiente Topografico;

- Latitudine e Longitudine del sito oggetto di edificazione.

Si è inoltre concordato che le verifiche delle prestazioni saranno effettuate per le azioni derivanti dalla neve, dal vento e dalla temperatura secondo quanto previsto dal cap. 3 del D.M. 14/01/08 e dalla Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009 n. 617 per un periodo di ritorno coerente alla classe della struttura ed alla sua vita utile.

DESTINAZIONE D'USO E SOVRACCARICHI PER LE AZIONI ANTROPICHE

Per la determinazione dell'entità e della distribuzione spaziale e temporale dei sovraccarichi variabili si farà riferimento alla tabella del D.M. 17/01/2018 in funzione della destinazione d'uso.

I carichi variabili comprendono i carichi legati alla destinazione d'uso dell'opera; i modelli di tali azioni possono essere costituiti da:

- carichi verticali uniformemente distribuiti q_k [kN/m²]
- carichi verticali concentrati Q_k [kN]
- carichi orizzontali lineari H_k [kN/m]

Tabella 3.1.II – Valori dei carichi d'esercizio per le diverse categorie di edifici

Categ.	Ambienti	q_k [kN/m ²]	Q_k [kN]	H_k [kN/m]
A	Ambienti ad uso residenziale. Sono compresi in questa categoria i locali di abitazione e relativi servizi, gli alberghi (ad esclusione delle aree suscettibili di affollamento)	2,00	2,00	1,00
B	Uffici. Cat. B1 – Uffici non aperti al pubblico Cat. B2 – Uffici aperti al pubblico	2,00 3,00	2,00 2,00	1,00 1,00
C	Ambienti suscettibili di affollamento. Cat. C1 – Ospedali, ristoranti, caffè, banche, scuole Cat. C2 – Balconi, ballatoi e scale comuni, sale convegni, cinema, teatri, chiese, tribune con posti fissi Cat. C3 – Ambienti privi di ostacoli per il libero movimento delle persone, quali musei, sale per esposizioni, stazioni ferroviarie, sale da ballo, palestre, tribune libere, edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sporte relative tribune	3,00 4,00 5,00	2,00 4,00 5,00	1,00 2,00 3,00
D	Ambienti ad uso commerciale. Cat. D1 – Negozi Cat. D2 – Centri commerciali, mercati, grandi magazzini, librerie	4,00 5,00	4,00 5,00	2,00 2,00
E	Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale. Cat. E1 – Biblioteche, archivi, magazzini, depositi, laboratori manifatturieri Cat. E2 – Ambienti ad uso industriale, da valutarsi caso per caso	> 6,00 -	6,00 -	1,00* -
F – G	Rimesse e parcheggi. Cat. F – Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico fino a 30 kN Cat. G – Rimesse e parcheggi per il transito di automezzi di peso a pieno carico superiore a 30 kN, da valutarsi caso per caso	2,50 -	2 x 10,00 -	1,00** -
H	Coperture e sottotetti. Cat. H1 – Coperture e sottotetti accessibili per sola manutenzione Cat. H2 – Coperture praticabili Cat. H3 – Coperture speciali (impianti, eliporti, altri) da valutarsi caso per caso	0,50 Secondo categoria di appartenenza -	1,20 - -	1,00 - -

* non comprende le azioni orizzontali eventualmente esercitate dai materiali immagazzinati

** per i soli parapetti o partizioni nelle zone pedonali. Le azioni sulle barriere esercitate dagli automezzi dovranno essere valutate caso per caso

I valori nominali e/o caratteristici q_k , Q_k ed H_k di riferimento sono riportati nella Tab. 3.1.II. delle N.T.C. 2018. In presenza di carichi verticali concentrati Q_k essi sono stati applicati su impronte di carico appropriate all'utilizzo ed alla forma dello orizzontamento.

In particolare si considera una forma dell'impronta di carico quadrata pari a 50 x 50 mm, salvo che per le rimesse ed i parcheggi, per i quali i carichi si sono applicano su due impronte di 200 x 200 mm, distanti assialmente di 1,80 m.

AZIONE SISMICA

Ai fini delle N.T.C. 2018 l'azione sismica è caratterizzata da 3 componenti traslazionali, due orizzontali contrassegnate da X ed Y ed una verticale contrassegnata da Z, da considerare tra di loro indipendenti.

Le componenti possono essere descritte, in funzione del tipo di analisi adottata, mediante una delle seguenti rappresentazioni:

- accelerazione massima attesa in superficie;
- accelerazione massima e relativo spettro di risposta attesi in superficie;
- accelerogramma.

l'azione in superficie è stata assunta come agente su tali piani.

Le due componenti ortogonali indipendenti che descrivono il moto orizzontale sono caratterizzate dallo stesso spettro di risposta. L'accelerazione massima e lo spettro di risposta della componente verticale attesa in superficie sono determinati sulla base dell'accelerazione massima e dello spettro di risposta delle due componenti orizzontali.

In allegato alle N.T.C. 2018, per tutti i siti considerati, sono forniti i valori dei precedenti parametri di pericolosità sismica necessari per la determinazione delle azioni sismiche.

AZIONI DOVUTE AL VENTO

Le azioni del vento sono state determinate in conformità al §3.3 del D.M. 14/01/08 e della Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti del 2 febbraio 2009 n. 617. Si precisa che tali azioni hanno valenza significativa in caso di strutture di elevata snellezza e con determinate caratteristiche tipologiche come ad esempio le strutture in acciaio.

AZIONI DOVUTE ALLA TEMPERATURA

E' stato tenuto conto delle variazioni giornaliere e stagionali della temperatura esterna, irraggiamento solare e convezione comportano variazioni della distribuzione di temperatura nei singoli elementi strutturali, con un delta di temperatura di 15° C.

Nel calcolo delle azioni termiche, si è tenuto conto di più fattori, quali le condizioni climatiche del sito, l'esposizione, la massa complessiva della struttura, la eventuale presenza di elementi non strutturali isolanti, le temperature dell'aria esterne (Cfr. § 3.5.2), dell'aria interna (Cfr. § 3.5.3) e la distribuzione della temperatura negli elementi strutturali (Cfr § 3.5.4) viene assunta in conformità ai dettami delle N.T.C. 2018.

NEVE

Il carico provocato dalla neve sulle coperture, ove presente, è stato valutato mediante la seguente espressione di normativa:

$$q_s = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t \quad (\text{Cfr. §3.3.7})$$

in cui si ha:

q_s = carico neve sulla copertura;

μ_i = coefficiente di forma della copertura, fornito al (Cfr. § 3.4.5);

q_{sk} = valore caratteristico di riferimento del carico neve al suolo [kN/m^2], fornito al (Cfr. § 3.4.2) delle N.T.C. 2018

per un periodo di ritorno di 50 anni;

C_E = coefficiente di esposizione di cui al (Cfr. § 3.4.3);

C_t = coefficiente termico di cui al (Cfr. § 3.4.4).

AZIONI ANTROPICHE E PESI PROPRI

Nel caso delle spinte del terrapieno sulle pareti di cantinato (ove questo fosse presente), in sede di valutazione di tali carichi, (a condizione che non ci sia grossa variabilità dei parametri geotecnici dei vari strati così come individuati nella relazione geologica), è stata adottata una sola tipologia di terreno ai soli fini della definizione dei lati di spinta e/o di eventuali sovraccarichi.

COMBINAZIONI DI CALCOLO

Le combinazioni di calcolo considerate sono quelle previste dal D.M. 17/01/2018 per i vari stati limite e per le varie azioni e tipologie costruttive.

In particolare, ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni per cui si rimanda al § 2.5.3 delle N.T.C. 2018. Queste sono:

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (S.L.U.) (2.5.1);
- Combinazione caratteristica (rara), generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) irreversibili, da utilizzarsi nelle verifiche alle tensioni ammissibili di cui al § 2.7 (2.5.2);
- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (S.L.E.) reversibili (2.5.3);
- Combinazione quasi permanente (S.L.E.), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine (2.5.4);
- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E (v. § 3.2 form. 2.5.5);
- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto Ad (v. § 3.6 form. 2.5.6).

Nelle combinazioni per S.L.E., si intende che vengono omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G_2 .

Altre combinazioni sono da considerare in funzione di specifici aspetti (p. es. fatica, ecc.). Nelle formule sopra riportate il simbolo + vuol dire "combinato con".

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γ_{Gi} e γ_{Qj} sono dati in § 2.5.2, Tab. 2.5.I.

Nel caso delle costruzioni civili e industriali le verifiche agli stati limite ultimi o di esercizio devono essere effettuate per la combinazione dell'azione sismica con le altre azioni già fornita in § 2.5.3 e 3.2 delle N.T.C. 2018.

Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai carichi gravitazionali (form. 3.2.17).

I valori dei coefficienti ψ_{2j} sono riportati nella Tabella 2.5.I..

La struttura deve essere progettata così che il degrado nel corso della sua vita nominale, purché si adotti la normale manutenzione ordinaria, non pregiudichi le sue prestazioni in termini di resistenza, stabilità e funzionalità, portandole al di sotto del livello richiesto dalle presenti norme.

Le misure di protezione contro l'eccessivo degrado devono essere stabilite con

riferimento alle previste condizioni ambientali.

La protezione contro l'eccessivo degrado deve essere ottenuta attraverso un'opportuna scelta dei dettagli, dei materiali e delle dimensioni strutturali, con l'eventuale applicazione di sostanze o ricoprimenti protettivi, nonché con l'adozione di altre misure di protezione attiva o passiva.

La definizione quantitativa delle prestazioni e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

COMBINAZIONI DELLE AZIONI SULLA COSTRUZIONE

Le azioni definite come al § 2.5.1 delle N.T.C. 2018 sono state combinate in accordo a quanto definito al § 2.5.3. applicando i coefficienti di combinazione come di seguito definiti:

Categoria/Azione variabile	ψ_{0i}	ψ_{1i}	ψ_{2i}
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso	1,0	0,9	0,8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H Coperture	0,0	0,0	0,0
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tabella 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

I valori dei coefficienti parziali di sicurezza γ_{Gi} e γ_{Qj} utilizzati nelle calcolazioni sono dati nelle N.T.C. 2018 in § 2.6.1, Tab. 2.6.I.

• TOLLERANZE

Nelle calcolazioni si è fatto riferimento ai valori nominali delle grandezze geometriche ipotizzando che le tolleranze ammesse in fase di realizzazione siano conformi alle euronorme EN 1992-1991-EN206 - EN 1992-2005:

- Copriferro -5 mm (EC2 4.4.1.3)

Per dimensioni ≤ 150 mm ± 5 mm

Per dimensioni ≤ 400 mm ± 15 mm

Per dimensioni ≥ 2500 mm ± 30 mm

Per i valori intermedi interpolare linearmente.

- **DURABILITÀ**

Per garantire la durabilità della struttura sono state prese in considerazione opportuni stati limite di esercizio (S.L.E.) in funzione dell'uso e dell'ambiente in cui la struttura dovrà vivere limitando sia gli stati tensionali che nel caso delle opere in calcestruzzo anche l'ampiezza delle fessure. La definizione quantitativa delle prestazioni, la classe di esposizione e le verifiche sono riportati nel fascicolo delle elaborazioni numeriche allegate.

Inoltre per garantire la durabilità, così come tutte le prestazioni attese, è necessario che si ponga adeguata cura sia nell'esecuzione che nella manutenzione e gestione della struttura e si utilizzino tutti gli accorgimenti utili alla conservazione delle caratteristiche fisiche e dinamiche dei materiali e delle strutture. La qualità dei materiali e le dimensioni degli elementi sono coerenti con tali obiettivi. Durante le fasi di costruzione il direttore dei lavori implementerà severe procedure di controllo sulla qualità dei materiali, sulle metodologie di lavorazione e sulla conformità delle opere eseguite al progetto esecutivo nonché alle prescrizioni contenute nelle "Norme Tecniche per le Costruzioni" D.M. 17/01/2018 e relative Istruzioni.

- **PRESTAZIONI ATTESE AL COLLAUDO**

La struttura a collaudo dovrà essere conforme alle tolleranze dimensionali prescritte nella presente relazione, inoltre relativamente alle prestazioni attese esse dovranno essere quelle di cui al § 9 del D.M. 17/01/2018.

Ai fini della verifica delle prestazioni il collaudatore farà riferimento ai valori di tensioni, deformazioni e spostamenti desumibili dall'allegato fascicolo dei calcoli statici per il valore delle azioni pari a quelle di esercizio.

TABULATI DI CALCOLO GENERALI

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

- **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 2 Febbraio 2009, n. 617 “*Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni*”.

- **METODI DI CALCOLO**

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

- 1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;
- 2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

- **CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE**

Il calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

- 1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.
- 2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

- **RELAZIONE SUI MATERIALI**

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

- **ANALISI SISMICA DINAMICA**

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il *metodo di Jacobi*.

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze applicate spazialmente agli impalcati di ogni piano (forza in X, forza in Y e momento).

Le forze orizzontali così calcolate vengono ripartite fra gli elementi irrigidenti (pilastri e pareti di taglio), ipotizzando i solai dei piani sismici infinitamente rigidi assialmente.

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

- **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono involupando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidità flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidità relativa delle varie travate

convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

• **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

Area minima delle staffe pari a $1.5 \cdot b$ mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all'altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

Armatura longitudinale in zona tesa $\geq 0,15\%$ della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque $\geq 1/4$ del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

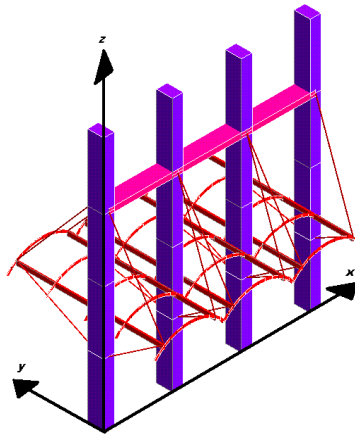
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- $1/3$ e $1/2$ del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

• **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

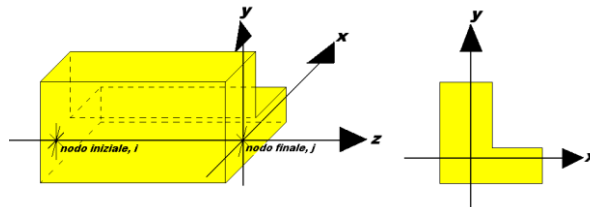
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



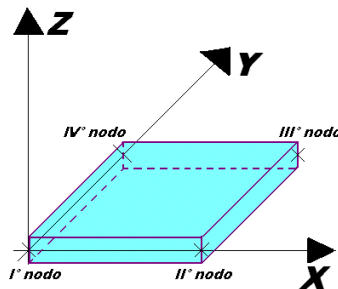
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



• UNITÀ DI MISURA

Si adottano le seguenti unità di misura:

[lunghezze]	= m
[forze]	= kgf / daN
[tempo]	= sec
[temperatura]	= °C

• CONVENZIONI SUI SEGNI

I carichi agenti sono:

- 1) Carichi e momenti distribuiti lungo gli assi coordinati;

2) Forze e coppie nodali concentrate sui nodi.

Le forze distribuite sono da ritenersi positive se concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta, quelle concentrate sono positive se concordi con il sistema di riferimento globale.

I gradi di libertà nodali sono gli omologhi agli enti forza, e quindi sono definiti positivi se concordi a questi ultimi.

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa dell'archivio materiali.

Materiale N.ro	: Numero identificativo del materiale in esame
Densità	: Peso specifico del materiale
E_x * 1E3	: Modulo elastico in direzione x moltiplicato per 10 al cubo
N_{i,x}	: Coefficiente di Poisson in direzione x
Alfa.x	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione x
E_y * 1E3	: Modulo elastico in direzione y moltiplicato per 10 al cubo
N_{i,y}	: Coefficiente di Poisson in direzione y
Alfa.y	: Coefficiente di dilatazione termica in direzione y
E₁₁ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 1a colonna
E₁₂ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 2a colonna
E₁₃ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 1a riga - 3a colonna
E₂₂ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 2a colonna
E₂₃ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 2a riga - 3a colonna
E₃₃ * 1E3	: Elemento della matrice elastica moltiplicato per 10 al cubo, 3a riga - 3a colonna

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le aste in elevazione, per quelle di fondazione, per i pilastri e per i setti.

Crit.N.ro	: Numero indicativo del criterio di progetto
Elem.	: Tipo di elemento strutturale
%Rig.Tors.	: Percentuale di rigidezza torsionale
Mod. E	: Modulo di elasticità normale
Poisson	: Coefficiente di Poisson
Sgmc	: Tensione massima di esercizio del calcestruzzo
tauc0	: Tensione tangenziale minima
tauc1	: Tensione tangenziale massima
Sgmf	: Tensione massima di esercizio dell'acciaio
Om.	: Coefficiente di omogeneizzazione
Gamma	: Peso specifico del materiale
Coprstaffa	: Distanza tra il lembo esterno della staffa ed il lembo esterno della sezione in calcestruzzo
Fi min.	: Diametro minimo utilizzabile per le armature longitudinali
Fi st.	: Diametro delle staffe
Lar. st.	: Larghezza massima delle staffe
Psc	: Passo di scansione per i diagrammi delle caratteristiche
Pos.pol.	: Numero di posizioni delle armature per la verifica di sezioni poligonali
D arm.	: Passo di incremento dell'armatura per la verifica di sezioni poligonali
Iteraz.	: Numero massimo di iterazioni per la verifica di sezioni poligonali
Def. Tag.	: Deformabilità a taglio (sì, no)
%Scorr.Staf.	: Percentuale di scorrimento da far assorbire alle staffe
P.max staffe	: Passo massimo delle staffe
P.min.staffe	: Passo minimo delle staffe
tMt min.	: Tensione di torsione minima al di sotto del quale non si arma a torsione
Ferri parete	: Presenza di ferri di parete a taglio
Ecc.lim.	: Eccentricità M/N limite oltre la quale la verifica viene effettuata a flessione pura
Tipo ver.	: Tipo di verifica (0 = solo Mx; 1 = Mx e My separate; 2 = deviata)
Fl.rett.	: Flessione retta forzata per sezioni dissimmetriche ma simmetrizzabili (0 = no; 1 = sì)
Den.X pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.X neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento Mx minimo per la copertura del diagramma negativo
Den.Y pos.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma positivo
Den.Y neg.	: Denominatore della quantità $q \cdot l \cdot l$ per determinare il momento My minimo per la copertura del diagramma negativo
%Mag.car.	: Percentuale di maggiorazione dei carichi statici della prima combinazione di carico
%Rid.Plas	: Rapporto tra i momenti sull'estremo della trave $M^*(ij)/M(ij)$, dove: - $M^*(ij)$ =Momento DOPO la ridistribuzione plastica - $M(ij)$ =Momento PRIMA della ridistribuzione plastica
Linear.	: Coefficiente descrittivo del comportamento dell'asta: 1 = comportamento lineare sia a trazione che a compressione 2 = comportamento non lineare sia a trazione che a compressione. 3 = comportamento lineare solo a trazione. 4 = comportamento non lineare solo a trazione. 5 = comportamento lineare solo a compressione. 6 = comportamento non lineare solo a compressione.
Appesi	: Flag di disposizione del carico sull'asta (1 = appeso, cioè applicato all'intradosso; 0 = non appeso, cioè applicato all'estradosso)
Min. T/sigma	: Verifica minimo T/sigma (1 = sì; 0 = no)
Verif.Alette	: Verifica alette travi di fondazione (1 = sì; 0 = no)
Kwinkl.	: Costante di sottofondo del terreno

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle riassuntive dei criteri di progetto per le verifiche agli stati limite.

Cri.Nro	: Numero identificativo del criterio di progetto
Tipo Elem.	: Tipo di elemento: trave di elevazione, trave di fondazione, pilastro, setto, setto elastico ("SHela")
fck	: Resistenza caratteristica del calcestruzzo
fcd	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo
rcd	: Resistenza di calcolo a flessione del calcestruzzo (massimo del diagramma parabola rettangolo)
fyk	: Resistenza caratteristica dell'acciaio
fyd	: Resistenza di calcolo dell'acciaio
Ey	: Modulo elastico dell'acciaio
ec0	: Deformazione limite del calcestruzzo in campo elastico
ecu	: Deformazione ultima del calcestruzzo
eyu	: Deformazione ultima dell'acciaio
Ac/At	: Rapporto dell'incremento fra l'armatura compressa e quella tesa
Mt/Mtu	: Rapporto fra il momento torcente di calcolo e il momento torcente resistente ultimo del calcestruzzo al di sotto del quale non si arma a torsione
Wra	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni rare
Wfr	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni frequenti
Wpe	: Ampiezza limite della fessura per combinazioni permanenti
σ Rara	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni rare
σ Perm	: Sigma massima del calcestruzzo per combinazioni permanenti
σ_f Rara	: Sigma massima dell'acciaio per combinazioni rare
SpRar	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni rare
SpPer	: Rapporto fra la lunghezza dell'elemento e lo spostamento massimo per combinazioni permanenti
Coef.Visc.:	: Coefficiente di viscosità

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input dei fili fissi:

- **Filo** : Numero del filo fisso in pianta.
- **Ascissa** : Ascissa.
- **Ordinata** : Ordinata.

Si riporta di seguito il significato delle simbologie usate nelle tabelle di stampa dei dati di input delle quote di piano:

- **Quota** : Numero identificativo della quota del piano.
- **Altezza** : Altezza dallo spiccatto di fondazione.
- **Tipologia** : Le tipologie previste sono due:

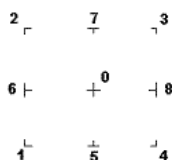
0 = Piano sismico, ovvero piano che è sede di massa, sia strutturale che portata, che deve essere considerata ai fini del calcolo sismico. Tutti i nodi a questa quota hanno gli spostamenti orizzontali legati dalla relazione di impalcato rigido.

1 = Interpiano, ovvero quota intermedia che ha rilevanza ai fini della geometria strutturale ma la cui massa non viene considerata a questa quota ai fini sismici. I nodi a questa quota hanno spostamenti orizzontali indipendenti.

▮ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input dei pilastri.

Filo	: Numero del filo fisso in pianta su cui insiste il pilastro
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro
Tipologia	: Descrive le seguenti grandezze: a) La forma attraverso le sigle 'Rett.'=rettangolare; 'a T'; 'ad I'; 'a C'; 'Circ.=circolare; 'Polig.'=poligonale b) Gli ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone	: Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
Ang.	: Angolo di rotazione della sezione. L'angolo e' positivo se antiorario
Codice	: Individua il posizionamento del filo fisso nella sezione. Per la sezione rettangolare valgono i seguenti codici di spigolo:



	Il codice zero, che è inizialmente associato al centro pilastro, permette anche degli scostamenti imposti esplicitamente del filo fisso dal centro del pilastro
dx	: Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse X in pianta
dy	: Scostamento filo fisso - centro pilastro lungo l'asse Y in pianta
Crit.N.ro	: Numero identificativo del criterio di progetto associato al pilastro
Tipo	Tipo elemento ai fini sismici:
Elemento	Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: - "Secondario NTC18": si intende un elemento pilastro secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità. - "NoGerarchia": si intende un elemento pilastro non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio pilastro meshato interno a pareti)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

Tx, Ty, Tz	: Valori delle rigidezze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo del pilastro (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidezza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.
Rx, Ry, Rz	: Valori delle rigidezze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra pilastro e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra

tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo del pilastro sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento nella direzione della sconnessione inserita di valore pari alla rigidezza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero) (fattore di connessione) il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidezza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse del pilastro.

SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa dei dati di input delle travi:

Trave	: Numero identificativo della trave alla quota in esame
Sez.	: Numero di archivio della sezione della trave. Se il numero sezione è superiore a 600, si tratta di setto di altezza pari all'interpiano e di cui nei successivi dati viene specificato il solo spessore
Base x Alt.	: Ingombri in X ed Y nel sistema di riferimento locale della sezione. Nel caso di sezioni rettangolari questi ingombri coincidono con base ed altezza
Magrone	: Larghezza del magrone di fondazione. Se presente individua ai fini del calcolo un'asta su suolo alla Winkler
Ang.	: Angolo di rotazione della sezione attorno all'asse
Filo in.	: Numero del filo fisso iniziale della trave
Filo fin.	: Numero del filo fisso finale della trave
Quota in.	: Quota dell'estremo iniziale della trave
Quota fin.	: Quota dell'estremo finale della trave
dx in	: Scostamento in direzione X del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dx f	: Scostamento in direzione X del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
dy in	: Scostamento in direzione Y del punto iniziale dell'asse della trave dal filo fisso iniziale di riferimento
dy f	: Scostamento in direzione Y del punto finale dell'asse della trave dal filo fisso finale di riferimento
Pann.	: Carico sulla trave dovuto a pannelli di solai.
Tamp.	: Carico sulla trave dovuto a tamponature
Ball.	: Carico sulla trave dovuto a ballatoi
Espl.	: Carico sulla trave imposto dal progettista
Tot.	: Totale dei carichi verticali precedenti
Torc.	: Momento torcente distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Orizz.	: Carico orizzontale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Assia.	: Carico assiale distribuito agente sulla trave imposto dal progettista
Ali.	: Aliquota media pesata dei carichi accidentali per la determinazione della massa sismica
Crit.N.ro	: Numero identificativo del criterio di progetto associato alla trave
Tipo	Tipo elemento ai fini sismici:
Elemento	Le sigle sotto riportate hanno il significato appresso specificato: - "Secondario NTC18": si intende un elemento asta secondario ai sensi della NTC2018, che non viene inserito nel modello sismico ed a cui vengono applicate le verifiche di duttilità. - "NoGerarchia": si intende un elemento asta non appartenente ad un meccanismo dissipativo e in cui non è applicabile la gerarchia delle resistenze (esempio aste meshate interne a pareti o piastre o travi inclinate)

Nel caso di vincoli particolari (situazione diversa dal doppio incastro), segue un'ulteriore tabulato relativo ai vincoli, le cui sigle hanno il seguente significato:

Codice: Codice sintetico identificativo del tipo di vincolo secondo la codifica appresso riportata:

I = incastro; **K** = appoggio scorrevole; **C** = cerniera sferica; **E** = esplicito; **CF** = cerniera flessionale.

Il reale funzionamento dei vincoli (da intendersi come vincoli interni tra asta e nodo) è esplicitato dai successivi dati:

- Tx, Ty, Tz** : Valori delle rigidzze alla traslazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare traslazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale traslazione reciproca (ovvero la traslazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (traslazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà una forza, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza per la variazione di spostamento. Se infine viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.
- Rx, Ry, Rz** : Valori delle rigidzze alla rotazione imposte al nodo in esame. Il valore -1 indica per convenzione che quella particolare rotazione mutua tra trave e nodo è impedita (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta è la medesima), mentre lo 0 indica che non vi è continuità tra tali elementi ai fini di tale rotazione reciproca (ovvero la rotazione assoluta del nodo e dell'estremo dell'asta sono diverse ed indipendenti). Invece un valore maggiore di zero equivale ad una sconnessione fra il nodo e l'estremo dell'asta (rotazioni assolute diverse), ma sul nodo agirà un momento, nella direzione della sconnessione inserita, di valore pari alla rigidzza per la variazione di rotazione. Se viene inserito un valore compreso fra -1 (incastrato) e 0 (libero), fattore di connessione, il programma trasforma in automatico tale numero in una rigidzza esplicita. Gli assi X e Y sono quelli del riferimento locale della sezione, mentre Z è parallelo all'asse della trave.

ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA													
Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex*1E3 kg/cm ²	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey*1E3 kg/cm ²	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11*1E3 kg/cm ²	E12*1E3 kg/cm ²	E13*1E3 kg/cm ²	E22*1E3 kg/cm ²	E23*1E3 kg/cm ²	E33*1E3 kg/cm ²
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119
2	36	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
3	36	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
4	32	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
5	40	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
6	63	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
7	35	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
8	31	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
9	32	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
10	31	315	0,20	1,00	315	0,20	1,00	328	66	0	328	0	131
11	2000	53	0,25	1,00	53	0,25	1,00	57	14	0	57	0	21
12	1800	25	0,25	1,00	25	0,25	1,00	27	7	0	27	0	10
13	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
14	1800	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
15	1900	50	0,25	1,00	50	0,25	1,00	53	13	0	53	0	20
16	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12
17	1900	30	0,25	1,00	30	0,25	1,00	32	8	0	32	0	12

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO													
Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO			
1	200	150	50	48	Categ. H	0,0	0,0	0,0		soffitto a soletta piena			

CRITERI DI PROGETTO															
IDEN		ASTE ELEVAZIONE													
Crit N.ro	Def Tag	%Scorr Staffe	P max. Staffe	P min. Staffe	τMtmin kg/cm ²	Ferri parete	Elim cm	Tipo verif.	Fl. rett	DenX pos.	DenX neg.	DenY pos.	DenY neg.	%Mag car.	%Rid Plas
1	si	100	30	0	3	no	200	Mx	1	0	0	0	0	0	100

CRITERI DI PROGETTO									
IDEN		PILASTRI						IDEN	
Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cm ²	Tipo verif.			Crit N.ro	Def Tag	τMtmin kg/cm ²	Tipo verif.
3	si	3,0	Dev.						

CRITERI DI PROGETTO																		
IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE					FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cm ²	Pois son	Gamm a kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	10	100	PROV	PROV	196251	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	1	0
3	PILAS	60	100	PROV	PROV	196251	0,20	2500	XC2/XC3	POCO SENS.	0,00	2,5	4,3	20	8	80	0	

CRITERI DI PROGETTO																								
CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO																								
Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar --- kg/cmq ---	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
1	ELEV.	68,0	45,0	45,0	2867	2867	2493	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	40,0	30,0	2293				2,0	0,08
3	PILAS	68,0	45,0	45,0	2867	2867	2493	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	40,0	30,0	2293				2,0	0,08

MATERIALI SETTI CLS DEBOLMENTE ARMATI																		
COMPONENTI				PILASTRINI			TRAVETTE			DATI DI CALCOLO								
Mat. N.ro	Tipo Cassero	Classe CLS	Classe Acc.	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Base cm	Altez. cm	Inter. cm	Sp.Equiv. cm	Gamma Eq. kg/mq	Riduz Mod.G	Riduz Mod.E	Coprif. cm	Strati Armature			
2	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	16,00	22,80	14,00	10,00	25,00	12,00	433,00	2,20	1,00	2,00	1			
3	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	14,00	22,80	14,00	10,00	25,00	10,60	384,00	2,20	1,00	2,00	1			
4	LegnoBloc	C25/30	B450C	21,00	18,00	25,00	16,00	10,00	25,00	15,12	488,00	2,20	1,00	2,00	1			
5	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	17,50	25,00	14,00	10,00	25,00	12,60	509,00	2,20	1,00	2,00	1			
6	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,00	11,00	25,00	14,00	10,00	25,00	7,90	495,00	2,20	1,00	2,00	1			
7	LegnoBloc	C25/30	B450C	18,80	12,00	22,80	14,00	10,00	25,00	9,00	316,00	2,20	1,00	2,00	1			
8	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	15,00	25,00	14,00	10,00	25,00	11,70	368,00	2,20	1,00	2,00	1			
9	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	18,00	25,00	14,00	10,00	25,00	14,00	445,00	2,20	1,00	2,00	1			
10	LegnoBloc	C25/30	B450C	19,50	21,00	25,00	14,00	10,00	25,00	16,40	511,00	2,20	1,00	2,00	1			

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI									
IDEN		COSTANTE WINKLER				IDEN		COSTANTE WINKLER	
Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc			Crit N.ro	KwVert kg/cmc	KwOriz. kg/cmc		
1	15,00	0,00			2	40,00	15,00		

DATI GENERALI DI STRUTTURA									
DATI GENERALI DI STRUTTURA									
PARAMETRI SISMICI									
Vita Nominale		(Anni)		50		Classe d' Uso		QUARTA	
Longitudine Est		(Grd)		12,46563		Latitudine Nord		(Grd)	
								41,91251	

Categoria Suolo	R.S.L.	Coeff. Condiz. Topogr.	1.0
Sistema Costruttivo Dir.1	Acciaio	Sistema Costruttivo Dir.2	Acciaio
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE
Effetti P/Delta	SI	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	60,00
Accelerazione Ag/g	0,13	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,90	Fv	0,79
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,10
Periodo TC (sec.)	0,32	Periodo TD (sec.)	2,32
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	101,00
Accelerazione Ag/g	0,20	Periodo T'c (sec.)	0,32
Fo	2,50	Fv	0,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,12
Periodo TC (sec.)	0,32	Periodo TD (sec.)	3,20
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	949,00
Accelerazione Ag/g	0,60	Periodo T'c (sec.)	0,36
Fo	2,70	Fv	1,28
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,00	Periodo TB (sec.)	0,14
Periodo TC (sec.)	0,36	Periodo TD (sec.)	3,20
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 1			
Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Intelaiat
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore di comportam 'q'	1,00
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ACCIAIO - D I R. 2			
Classe Duttilita'	NON dissip.	Sotto-Sistema Strutturale	Intelaiat
AlfaU/Alfa1	1,10	Fattore di comportam 'q'	1,00
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per carpenteria	1,05	Verif.Instabilita' acciaio:	1,05
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno per comb. eccez.	1,00	Legno per comb. fondam.:	1,30
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

DATI GENERALI DI STRUTTURA			
DATI DI CALCOLO PER AZIONE NEVE			
Zona Geografica	III	Coefficiente Termico	1,00
Altitudine sito s.l.m. (m)	31	Coefficiente di forma	0,80
Tipo di Esposizione	Normale	Coefficiente di esposizione	1,00
Carico di riferimento kg/mq	60	Carico neve di calcolo kg/mq	48,00
Il calcolo della neve e' effettuato in base al punto 3.4 del D.M. 2018 e relative modifiche e integrazioni riportate nella Circolare del 26/02/2008			

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI							
Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m	
1	0,00	14,92		2	4,50	14,92	
3	22,32	14,92		4	26,82	14,92	
5	4,50	12,91		6	5,85	12,91	
7	20,97	12,91		8	22,32	12,91	
9	0,00	10,81		10	4,50	10,81	
11	9,06	10,81		13	12,26	10,81	
14	0,00	3,50		15	4,50	3,50	
16	0,00	0,00		17	4,50	0,00	
18	5,85	0,00		19	7,40	0,00	

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI							
	Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
	20	9,72	0,00		21	12,26	0,00
	22	14,56	0,00		23	17,10	0,00
	24	19,42	0,00		25	20,97	0,00
	26	22,29	0,00		27	26,82	0,00
	28	9,72	3,50		29	12,26	3,50
	30	14,56	3,50		31	17,10	3,50
	32	0,00	7,20		33	4,50	7,20
	34	4,50	5,91		35	9,06	5,91
	36	12,26	5,91		37	14,56	5,91
	38	17,76	5,91		39	22,32	5,91
	40	22,32	7,20		41	26,82	7,20
	42	22,32	10,81		43	26,82	10,81
	44	14,56	10,81		45	12,26	12,91
	46	14,56	12,91		47	19,42	3,50
	48	20,97	3,50		49	22,32	3,50
	50	5,85	3,50		51	7,40	3,50
	52	17,76	10,81		53	26,82	3,50

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI									
Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY Alt.	
0	0,00	Piano Terra			1	4,50	Piano sismico	NO	NO

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.5 m											
Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)			Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
1	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
2	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
3	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
4	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
5	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
6	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
7	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
8	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
9	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
10	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
11	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
13	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
14	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
15	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
16	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
17	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
18	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
19	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
20	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
21	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
22	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
23	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
24	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
25	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
26	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
27	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
28	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
29	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
30	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
31	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
32	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
33	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
34	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
35	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
36	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
37	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
38	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
39	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
40	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
41	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
42	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
43	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
44	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
45	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
46	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
47	1	Rett.	30,00	x 40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

PILASTRI IN C.A. QUOTA 4.5 m												
Filo N.ro	Sez. N.ro	Tipologia (cm)				Magrone (cm)	Ang. (Grd)	Cod.	dx (cm)	dy (cm)	Crit. N.ro	Tipo Elemento ai fini sismici
48	1	Rett.	30,00	x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
49	1	Rett.	30,00	x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
50	1	Rett.	30,00	x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
51	1	Rett.	30,00	x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
52	1	Rett.	30,00	x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.
53	1	Rett.	30,00	x	40,00	0,0	0,00	0	0,00	0,00	3	SismoResist.

TRAVI IN C.A. ALLA QUOTA 4.5 m																								
DATI GENERALI						QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI										
Trav N.ro	Sez. N.ro	Tipo Elem. x il sisma	Ang Grd	Fin in.	Fin fin	Q in. (m)	Q fin. (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann. kg/m	Tamp. kg/m	Ball. kg/m	Espl. kg/m	Tot. kg/m	Torc. kg	Orizz. kg/m	Assial kg/m	Ali %	Cr Nr	Cit Geo
1	2	Tel.SismoRes.	0	1	2	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	891	0	0	0	891	0	0	0	0	0	1
2	2	Tel.SismoRes.	0	5	6	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	478	0	0	0	478	0	0	0	0	0	1
3	2	Tel.SismoRes.	0	6	45	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	478	0	0	0	478	0	0	0	0	0	1
4	2	Tel.SismoRes.	0	7	8	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	478	0	0	0	478	0	0	0	0	0	1
5	2	Tel.SismoRes.	0	45	46	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	478	0	0	0	478	0	0	0	0	0	1
6	2	Tel.SismoRes.	0	46	7	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	478	0	0	0	478	0	0	0	0	0	1
7	2	Tel.SismoRes.	0	3	4	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	891	0	0	0	891	0	0	0	0	0	1
8	2	Tel.SismoRes.	0	9	10	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	1682	0	0	0	1682	0	0	0	0	0	1
9	2	Tel.SismoRes.	0	10	11	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	1531	0	0	0	1531	0	0	0	0	0	1
10	2	Tel.SismoRes.	0	11	13	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	1531	0	0	0	1531	0	0	0	0	0	1
11	2	Tel.SismoRes.	0	9	1	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	978	0	0	0	978	0	0	0	0	0	1
12	2	Tel.SismoRes.	0	13	44	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	1532	0	0	0	1532	0	0	0	0	0	1
13	2	Tel.SismoRes.	0	42	43	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	1682	0	0	0	1682	0	0	0	0	0	1
14	2	Tel.SismoRes.	0	44	52	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	1531	0	0	0	1531	0	0	0	0	0	1
15	2	Tel.SismoRes.	0	52	42	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	1531	0	0	0	1531	0	0	0	0	0	1
16	2	Tel.SismoRes.	0	14	15	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	1563	0	0	0	1563	0	0	0	0	0	1
17	2	Tel.SismoRes.	0	15	50	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	814	0	0	0	814	0	0	0	0	0	1
18	2	Tel.SismoRes.	0	28	29	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	776	0	0	0	776	0	0	0	0	0	1
19	2	Tel.SismoRes.	0	29	30	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	1263	0	0	0	1263	0	0	0	0	0	1
20	2	Tel.SismoRes.	0	30	31	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	776	0	0	0	776	0	0	0	0	0	1
21	2	Tel.SismoRes.	0	31	47	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
22	2	Tel.SismoRes.	0	47	48	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	776	0	0	0	776	0	0	0	0	0	1
23	2	Tel.SismoRes.	0	48	49	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	805	0	0	0	805	0	0	0	0	0	1
24	2	Tel.SismoRes.	0	50	51	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	776	0	0	0	776	0	0	0	0	0	1
25	2	Tel.SismoRes.	0	51	28	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
26	2	Tel.SismoRes.	0	49	53	4,50	4,50	0	5	0	0	5	0	1566	0	0	0	1566	0	0	0	0	0	1
27	2	Tel.SismoRes.	0	34	35	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	1091	0	0	0	1091	0	0	0	0	0	1
28	2	Tel.SismoRes.	0	35	36	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	1091	0	0	0	1091	0	0	0	0	0	1
29	2	Tel.SismoRes.	0	36	37	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	1577	0	0	0	1577	0	0	0	0	0	1
30	2	Tel.SismoRes.	0	37	38	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	1091	0	0	0	1091	0	0	0	0	0	1
31	2	Tel.SismoRes.	0	38	39	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	1091	0	0	0	1091	0	0	0	0	0	1
32	2	Tel.SismoRes.	0	32	33	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1578	0	0	0	1578	0	0	0	0	0	1
33	2	Tel.SismoRes.	0	40	41	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1578	0	0	0	1578	0	0	0	0	0	1
34	2	Tel.SismoRes.	0	16	17	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	814	0	0	0	814	0	0	0	0	0	1
35	2	Tel.SismoRes.	0	17	18	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	814	0	0	0	814	0	0	0	0	0	1
36	2	Tel.SismoRes.	0	18	19	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	776	0	0	0	776	0	0	0	0	0	1
37	2	Tel.SismoRes.	0	18	50	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1597	0	0	0	1597	0	0	0	0	0	1
38	2	Tel.SismoRes.	0	20	21	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	776	0	0	0	776	0	0	0	0	0	1
39	2	Tel.SismoRes.	0	21	22	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	776	0	0	0	776	0	0	0	0	0	1
40	2	Tel.SismoRes.	0	22	23	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	776	0	0	0	776	0	0	0	0	0	1
41	2	Tel.SismoRes.	0	25	48	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1597	0	0	0	1597	0	0	0	0	0	1
42	2	Tel.SismoRes.	0	24	25	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	776	0	0	0	776	0	0	0	0	0	1
43	2	Tel.SismoRes.	0	25	26	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	823	0	0	0	823	0	0	0	0	0	1
44	2	Tel.SismoRes.	0	26	27	4,50	4,50	0	-5	0	0	-5	0	811	0	0	0	811	0	0	0	0	0	1
45	2	Tel.SismoRes.	0	16	14	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1280	0	0	0	1280	0	0	0	0	0	1
46	2	Tel.SismoRes.	0	32	9	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	978	0	0	0	978	0	0	0	0	0	1
47	2	Tel.SismoRes.	0	14	32	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	978	0	0	0	978	0	0	0	0	0	1
48	2	Tel.SismoRes.	0	5	2	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1015	0	0	0	1015	0	0	0	0	0	1
49	2	Tel.SismoRes.	0	10	5	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	978	0	0	0	978	0	0	0	0	0	1
50	2	Tel.SismoRes.	0	15	34	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1015	0	0	0	1015	0	0	0	0	0	1
52	2	Tel.SismoRes.	0	33	10	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1969	0	0	0	1969	0	0	0	0	0	1
53	2	Tel.SismoRes.	0	34	33	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1969	0	0	0	1969	0	0	0	0	0	1
54	2	Tel.SismoRes.	0	19	51	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	317	0	0	0	317	0	0	0	0	0	1
55	2	Tel.SismoRes.	0	20	28	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	539	0	0	0	539	0	0	0	0	0	1
56	2	Tel.SismoRes.	0	21	29	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1024	0	0	0	1024	0	0	0	0	0	1
57	2	Tel.SismoRes.	0	22	30	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1024	0	0	0	1024	0	0	0	0	0	1
58	2	Tel.SismoRes.	0	23	31	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	539	0	0	0	539	0	0	0	0	0	1
59	2	Tel.SismoRes.	0	24	47	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	317	0	0	0	317	0	0	0	0	0	1
62	2	Tel.SismoRes.	0	27	53	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1280	0	0	0	1280	0	0	0	0	0	1
63	2	Tel.SismoRes.	0	8	3	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1015	0	0	0	1015	0	0	0	0	0	1
64	2	Tel.SismoRes.	0	39	40	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1969	0	0	0	1969	0	0	0	0	0	1
65	2	Tel.SismoRes.	0	40	42	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1969	0	0	0	1969	0	0	0	0	0	1
66	2	Tel.SismoRes.	0	41	43	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	978	0	0	0	978	0	0	0	0	0	1
67	2	Tel.SismoRes.	0	42	8	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	978	0	0	0	978	0	0	0	0	0	1
68	2	Tel.SismoRes.	0	43	4	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	978	0	0	0	978	0	0	0	0	0	1
69	2	Tel.SismoRes.	0	49	39	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1015	0	0	0	1015	0	0	0	0	0	1
70	2	Tel.SismoRes.	0	53	41	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	978	0	0	0	978	0	0	0	0	0	1
71	2	Tel.SismoRes.	0	35	11	4,50	4,50	0	0	0	0	0	0	1678	0									

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.															
DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	1,00	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-0,30	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.				
DESCRIZIONI	31	32	33	34
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,00	0,00	0,00
Var.Coperture	0,00	0,00	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	-0,30	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	-1,00	1,00	1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,50	1,00
Var.Coperture	1,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.		
DESCRIZIONI	1	2
Peso Strutturale	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00	0,20
Var.Coperture	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.	
DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Neve h<=1000	0,00
Var.Coperture	0,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

RISULTATI VERIFICA PER CARICHI VERTICALI

□ SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nei
ultimi.

le tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite

<i>Filo Iniz./Fin.</i>	: Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale
<i>Cotg θ</i>	: Cotangente Angolo del puntone compresso
Quota	: Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale
SgmT	: Solo per le travi di fondazione: Pressione di contatto sul terreno in Kg/cm ² calcolata con i valori caratteristici delle azioni assumendo i coefficienti gamma pari ad uno.
AmpC	: Solo per le travi di elevazione: Coefficiente di amplificazione dei carichi statici per tenere in conto della verifica locale dell'asta a sisma verticale.
N/Nc	: Solo per i pilastri: Percentuale della resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo.
Tratto	: Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave
Sez B/H	: Sulla prima riga numero della sezione nell'archivio, sulla seconda base della sezione, sulla terza altezza. Per sezioni a T è riportato l'ingombro massimo della sezione
Concio	: Numero del concio
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la massima deformazione nell'acciaio e nel calcestruzzo per la verifica a flessione
GamRd	: Solo per le travi di fondazione: Coefficiente di sovrarresistenza.
M Exd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore X (per le travi incrementato dalla traslazione del diagramma del momento flettente)
M Eyd	: Momento ultimo di calcolo asse vettore Y
N Ed	: Sforzo normale ultimo di calcolo
x / d	: Rapporto fra la posizione dell'asse neutro e l'altezza utile della sezione moltiplicato per 100
e_f% e_c% (*100)	: deformazioni massime nell'acciaio e nel calcestruzzo moltiplicate per 10.000. Valore limite per l'acciaio 100 (1%), valore limite nel calcestruzzo 35 (0,35%)
Area	: Area del ferro in centimetri quadri; per le travi rispettivamente superiore ed inferiore, per i pilastri armature lungo la base e l'altezza della sezione
Co Nr	: Numero della combinazione e in sequenza sollecitazioni ultime di calcolo che forniscono la minore sicurezza per le azioni taglianti e torcenti
V Exd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione X
V Eyd	: Taglio ultimo di calcolo in direzione Y
T sdu	: Momento torcente ultimo di calcolo
V Rxd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione X
V Ryd	: Taglio resistente ultimo delle staffe in direzione Y
T Rd	: Momento torcente resistente ultimo delle staffe
T Rld	: Momento torcente resistente ultimo dell'armatura longitudinale
Coe Cls	: Coefficiente per il controllo di sicurezza del calcestruzzo alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Coe Staf	: Coefficiente per il controllo di sicurezza delle staffe alle azioni taglianti e torcenti moltiplicato per 100; la sezione è verificata se detto valore è minore o uguale a 100
Alon	: Armatura longitudinale a torsione (nelle travi rettangolari per le quali è stata effettuata la verifica a momento M _y in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)

Staffe : Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
Moltipl Ultimo : Solo per le stampe di verifica:
Moltiplicatore dei carichi che porta a collasso la sezione. Il percorso dei carichi seguito e' a sforzo normale costante. Le deformazioni riportate sono determinate dalle sollecitazioni di calcolo amplificate del moltiplicatore in parola.

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di verifica aste in cls per le quali è necessario effettuare la verifica di stabilità per elementi snelli. Le eccentricità aggiuntive sono state tenute in conto nel progetto delle armature in fase di verifica per le varie combinazioni di calcolo.

Asta 3D : **Numero dell'asta spaziale**

Filo Iniz : Numero del filo del nodo iniziale

Quota Iniz : Quota del nodo iniziale

Filo Fina. : Numero del filo del nodo finale

Quota Iniz. : Quota del nodo finale

Lambda Eleme. : Lambda dell'elemento strutturale

Lambda Minimo : Lambda minimo di controllo; se lambda dell'elemento strutturale supera lambda minimo di controllo si attiva la verifica di instabilità; valore calcolato come da formula 5.13N dell'eurocodice 2 (punto 5.8.3.1) o anche 4.1.33 del DM2008.

Sf. Nor. : Sforzo normale di calcolo

Ecc. E X/Y : Eccentricità equivalente rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.32 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(2)).

Ecc. A X/Y : Eccentricità aggiuntiva dovuta alle imperfezioni rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.2 dell'Eurocodice 2 (punto 5.2(7 a)).

Ecc. 2 X/Y : Eccentricità del secondo ordine rispetto all'asse X e Y calcolata dalle curvature della sezione; come da formula 5.33 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(3)).

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in cls per gli stati limiti di esercizio.

Filo : Sulla prima riga numero del filo del nodo iniziale, sulla seconda quello del nodo finale

Quota : Sulla prima riga quota del nodo iniziale, sulla seconda quota del nodo finale

Tratto : Se una trave è suddivisa in più tratti sulla prima riga è riportato il numero del tratto, sulla terza il numero di suddivisioni della trave

Com Cari : Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare, la seconda la matrice delle combinazioni frequenti, la terza quella permanenti. Questo indicatore vale sia per la verifica a fessurazione che per il calcolo delle frecce

Fessu	: Fessura limite e fessura di calcolo espressa in mm; se la trave non risulta fessurata l'ampiezza di calcolo sarà nulla
Dist mm	: Distanza fra le fessure
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima fessura
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima fessura
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale
Frecce	: Freccia limite e freccia massima di calcolo
Combin	: Numero della combinazione che ha prodotto la freccia massima
Com Cari	: Indicatore della matrice di combinazione; la prima riga individua la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sul calcestruzzo, la seconda la matrice delle combinazioni rare per la verifica della tensione sull'acciaio, la terza la matrice delle combinazioni permanenti per la verifica della tensione sul calcestruzzo
σ_{lim}	: Valore della tensione limite in Kg/cm ²
σ_{cal}	: Valore della tensione di calcolo in Kg/cm ²
Concio	: Numero del concio in cui si è avuta la massima tensione
Combin	: Numero della combinazione ed in sequenza sollecitazioni per cui si è avuta la massima tensione
Mf X	: Momento flettente asse vettore X
Mf Y	: Momento flettente asse vettore Y
N	: Sforzo normale

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa per la verifica del diametro massimo utilizzabile:

Nodo3D	: Numero del nodo spaziale oggetto di verifica
Filo	: Numero del filo del nodo spaziale
Quota	: Quota del nodo spaziale
Dir Locale X	
Trave rif.	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione X presa a riferimento per la formula
AlfaBl	: Valore risultante dalla formula di Norma
Bpil	: Larghezza del pilastro nella direzione locale X
Fimax	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio X, arrotondato all'intero piu' vicino
Fi	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
Status	: se diametro è minore del diametro massimo vale OK; se diametro è maggiore del diametro massimo vale PIEGA (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)
Dir Locale Y	
Trave rif.	: Numero della trave collegata al nodo 3d nella direzione Y presa a riferimento per la formula
AlfaBl	: Valore risultante dalla formula di Norma
Bpil	: Larghezza del pilastro nella direzione locale Y
Fimax	: Diametro massimo utilizzabile sul nodo per il telaio Y, arrotondato all'intero piu' vicino
Fi	: Diametro utilizzato nel disegno ferri
Status	: se diametro è minore del diametro massimo vale OK;

se diametro è maggiore del diametro massimo vale PIEGA (in questo caso i ferri vengono piegati dentro il nodo per garantire l'ancoraggio)

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE																													
Filo Iniz Fin. Ctg	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE														
					Co mb	M Eyd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	sc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Eyd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cis	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi					
1	4,50		2	1	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	3,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	28	28	0,0	16	50	8		
2	4,50		30	3	1	-2,8	0,0	0,0	30	10	5	3,1	3,1	1	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	320	8			
1.93	1,00		50	5	1	-0,9	0,0	0,0	29	3	2	3,1	3,1	1	0,0	-3,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	28	28	0,0	16	50	8		
5	4,50		2	1	1	-1,4	0,0	0,0	29	5	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,8	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	14	14	0,0	16	50	8		
6	4,50		30	3	1	-2,8	0,0	0,0	29	10	5	3,1	3,1	1	0,0	-2,3	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	19	19	0,0	16	5	8		
1.93	1,00		50	5	1	-2,8	0,0	0,0	29	10	5	3,1	3,1	1	0,0	-2,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	23	23	0,0	16	50	8		
6	4,50		2	1	1	-3,2	0,0	0,0	30	12	6	3,1	3,1	1	0,0	3,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	28	28	0,0	16	50	8		
45	4,50		30	3	1	2,3	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	0,1	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	1	1	0,0	30	511	8		
1.93	1,00		50	5	1	-2,7	0,0	0,0	29	10	5	3,1	3,1	1	0,0	-3,4	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	27	27	0,0	16	50	8		
7	4,50		2	1	1	-2,8	0,0	0,0	29	10	5	3,1	3,1	1	0,0	2,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	23	23	0,0	16	50	8		
8	4,50		30	3	1	-2,8	0,0	0,0	29	10	5	3,1	3,1	1	0,0	2,3	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	19	19	0,0	16	5	8		
1.93	1,00		50	5	1	-1,4	0,0	0,0	29	5	2	3,1	3,1	1	0,0	1,8	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	14	14	0,0	16	50	8		
45	4,50		2	1	1	-2,3	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	1,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	9	9	0,0	16	50	8		
46	4,50		30	3	1	-2,0	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	100	8		
1.93	1,00		50	5	1	-2,3	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	-1,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	9	9	0,0	16	50	8		
46	4,50		2	1	1	-2,7	0,0	0,0	29	10	5	3,1	3,1	1	0,0	3,4	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	27	27	0,0	16	50	8		
7	4,50		30	3	1	2,3	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	1	1	0,0	30	511	8		
1.93	1,00		50	5	1	-3,2	0,0	0,0	30	12	6	3,1	3,1	1	0,0	-3,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	28	28	0,0	16	50	8		
3	4,50		2	1	1	-0,9	0,0	0,0	29	3	2	3,1	3,1	1	0,0	3,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	28	28	0,0	16	50	8		
4	4,50		30	3	1	2,8	0,0	0,0	30	10	5	3,1	3,1	1	0,0	0,1	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	1	0,0	30	320	8		
1.93	1,00		50	5	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	-3,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	28	28	0,0	16	50	8		
9	4,50		2	1	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	4,8	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	38	38	0,0	16	50	8		
10	4,50		30	3	1	3,3	0,0	0,0	20	28	8	3,1	3,1	1	0,0	-0,9	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	7	13	0,0	30	320	8		
1.93	1,00		50	5	1	-4,9	0,0	0,0	21	32	9	4,6	4,6	1	0,0	-6,7	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	53	53	0,0	16	50	8		
10	4,50		2	1	1	-4,8	0,0	0,0	33	12	6	4,6	4,6	1	0,0	5,8	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	46	46	0,0	16	50	8		
11	4,50		30	3	1	1,9	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	0,5	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	4	7	0,0	30	326	8		
1.93	1,00		50	5	1	-2,9	0,0	0,0	30	11	5	3,1	3,1	1	0,0	-4,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	39	39	0,0	16	50	8		
11	4,50		2	1	1	-2,8	0,0	0,0	29	10	5	3,1	3,1	1	0,0	4,2	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	34	34	0,0	16	50	8		
13	4,50		30	3	1	0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	0,6	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	5	9	0,0	30	190	8		
1.93	1,00		50	5	1	-1,1	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	-3,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	24	25	0,0	16	50	8		
9	4,50		2	1	1	-2,2	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	3,7	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	29	29	0,0	16	50	8		
1	4,50		30	3	1	1,6	0,0	0,0	29	6	3	3,1	3,1	1	0,0	0,3	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	3	5	0,0	30	271	8		
1.93	1,00		50	5	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	-2,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	23	23	0,0	16	50	8		
13	4,50		2	1	1	-1,1	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	2,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	20	20	0,0	16	50	8		
44	4,50		30	3	1	0,2	0,0	0,0	29	1	0	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	100	8		
1.93	1,00		50	5	1	-1,1	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	-2,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	20	20	0,0	16	50	8		
42	4,50		2	1	1	-4,9	0,0	0,0	20	34	9	4,6	4,6	1	0,0	6,7	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	53	53	0,0	16	50	8		
43	4,50		30	3	1	3,3	0,0	0,0	20	28	8	3,1	3,1	1	0,0	1,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	8	16	0,0	30	320	8		
1.93	1,00		50	5	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	-4,8	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	38	38	0,0	16	50	8		
44	4,50		2	1	1	-1,1	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	3,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	24	25	0,0	16	50	8		
52	4,50		30	3	1	0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,6	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	5	9	0,0	30	190	8		
1.93	1,00		50	5	1	-2,8	0,0	0,0	29	10	5	3,1	3,1	1	0,0	-4,2	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	34	34	0,0	16	50	8		
52	4,50		2	1	1	-2,9	0,0	0,0	30	11	5	3,1	3,1	1	0,0	4,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	39	39	0,0	16	50	8		
42	4,50		30	3	1	1,9	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	-0,4	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	3	6	0,0	30	326	8		
1.93	1,00		50	5	1	-4,8	0,0	0,0	33	12	6	4,6	4,6	1	0,0	-5,8	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	46	46	0,0	16	50	8		
14	4,50		2	1	1	-0,9	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	4,7	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	37	37	0,0	16	50	8		
15	4,50		30	3	1	3,4	0,0	0,0	0	999	999	3,1	3,1	1	0,0	-0,6	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	5	10	0,0	30	320	8		
NoVer.	1,00		50	5	1	-3,9	0,0	0,0	35	10	6	4,6	3,1	1	0,0	-6,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	48	48	0,0	16	50	8		
15	4,50		2	1	1	-3,4	0,0	0,0	0	999	999	3,1	3,1	1	0,0	3,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	28	28	0,0	16	50	8		
50	4,50		30	3	1	-3,4	0																						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz Fin. Ctg	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf 100	εc 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cis	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi	
1.93	1,00		50	5	1	-0,1	0,0	0,0	29	0	0	3,1	3,1	1	0,0	-0,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	7	7	0,0	16	50	8
51	4,50		2	1	1	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	3,1	3,1	2	0,0	0,4	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	3	3	0,0	16	50	8
28	4,50		30	3	1	-0,3	0,0	0,0	29	1	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	1	2	0,0	30	102	8
1.93	1,00		50	5	1	-0,5	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	5	5	0,0	16	50	8
49	4,50		2	1	1	-3,9	0,0	0,0	35	10	6	4,6	3,1	1	0,0	6,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	48	49	0,0	16	50	8
53	4,50		30	3	1	3,4	0,0	0,0	0	999	999	3,1	3,1	1	0,0	0,8	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	6	12	0,0	30	320	8
NoVer.	1,00		50	5	1	-0,9	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	-4,7	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	37	37	0,0	16	50	8
34	4,50		2	1	1	-1,0	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	3,7	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	29	29	0,0	16	50	8
35	4,50		30	3	1	2,4	0,0	0,0	29	9	4	3,1	3,1	1	0,0	-0,4	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	3	6	0,0	30	326	8
1.93	1,00		50	5	1	-3,0	0,0	0,0	30	11	5	3,1	3,1	1	0,0	-4,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	37	37	0,0	16	50	8
35	4,50		2	1	1	-2,8	0,0	0,0	29	10	5	3,1	3,1	1	0,0	3,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	28	28	0,0	16	50	8
36	4,50		30	3	1	-0,9	0,0	0,0	29	3	2	3,1	3,1	1	0,0	0,7	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	5	10	0,0	30	190	8
1.93	1,00		50	5	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	-2,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	17	17	0,0	16	50	8
36	4,50		2	1	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	2,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	20	21	0,0	16	50	8
37	4,50		30	3	1	0,5	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	100	8
1.93	1,00		50	5	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	-2,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	21	21	0,0	16	50	8
37	4,50		2	1	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	2,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	17	17	0,0	16	50	8
38	4,50		30	3	1	-0,9	0,0	0,0	29	3	2	3,1	3,1	1	0,0	-0,7	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	5	10	0,0	30	190	8
1.93	1,00		50	5	1	-2,8	0,0	0,0	29	10	5	3,1	3,1	1	0,0	-3,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	28	28	0,0	16	50	8
38	4,50		2	1	1	-3,0	0,0	0,0	30	11	5	3,1	3,1	1	0,0	4,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	37	37	0,0	16	50	8
39	4,50		30	3	1	2,4	0,0	0,0	29	9	4	3,1	3,1	1	0,0	0,5	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	4	8	0,0	30	326	8
1.93	1,00		50	5	1	-1,0	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	-3,7	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	29	29	0,0	16	50	8
32	4,50		2	1	1	-1,3	0,0	0,0	27	5	2	3,1	4,6	1	0,0	5,4	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	43	43	0,0	16	50	8
33	4,50		30	3	1	4,3	0,0	0,0	35	11	7	3,1	4,6	1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	320	8
1.93	1,00		50	5	1	-1,5	0,0	0,0	27	6	2	3,1	4,6	1	0,0	-5,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	44	44	0,0	16	50	8
40	4,50		2	1	1	-1,5	0,0	0,0	27	6	2	3,1	4,6	1	0,0	5,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	44	44	0,0	16	50	8
41	4,50		30	3	1	4,3	0,0	0,0	35	11	7	3,1	4,6	1	0,0	0,1	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	1	2	0,0	30	320	8
1.93	1,00		50	5	1	-1,3	0,0	0,0	27	5	2	3,1	4,6	1	0,0	-5,4	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	43	43	0,0	16	50	8
16	4,50		2	1	1	-0,5	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	2,8	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	23	23	0,0	16	50	8
17	4,50		30	3	1	2,0	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	-0,4	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	3	6	0,0	30	320	8
1.93	1,00		50	5	1	-2,5	0,0	0,0	29	9	4	3,1	3,1	1	0,0	-3,8	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	30	30	0,0	16	50	8
17	4,50		2	1	1	-2,2	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	2,7	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	22	22	0,0	16	50	8
18	4,50		30	3	1	-2,2	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	1,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	15	15	0,0	16	5	8
1.93	1,00		50	5	1	-1,0	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	1,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	9	9	0,0	16	50	8
18	4,50		2	1	1	0,3	0,0	0,0	29	1	1	3,1	3,1	1	0,0	0,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	7	7	0,0	16	50	8
19	4,50		30	3	1	0,4	0,0	0,0	29	1	1	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	0	0	0,0	16	25	8
1.93	1,00		50	5	1	0,3	0,0	0,0	29	1	1	3,1	3,1	1	0,0	-1,0	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	8	8	0,0	16	50	8
18	4,50		2	1	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	4,0	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	32	32	0,0	16	50	8
50	4,50		30	3	1	2,4	0,0	0,0	29	9	4	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	210	8
1.93	1,00		50	5	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	-4,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	32	32	0,0	16	50	8
20	4,50		2	1	1	0,0	0,0	0,0	29	0	0	3,1	3,1	1	0,0	1,4	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	11	11	0,0	16	50	8
21	4,50		30	3	1	0,7	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	2	3	0,0	30	124	8
1.93	1,00		50	5	1	-0,6	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-2,0	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	16	16	0,0	16	50	8
21	4,50		2	1	1	-0,6	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	1,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	12	12	0,0	16	50	8
22	4,50		30	3	1	0,1	0,0	0,0	29	0	0	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	100	8
1.93	1,00		50	5	1	-0,6	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-1,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	12	12	0,0	16	50	8
22	4,50		2	1	1	-0,6	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	2,0	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	16	16	0,0	16	50	8
23	4,50		30	3	1	0,7	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	0,3	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	2	4	0,0	30	124	8
1.93	1,00		50	5	1	0,0	0,0	0,0	29	0	0	3,1	3,1	1	0,0	-1,4	0,0</										

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE																												
Filo Iniz Fin. Ctg9	Quota Iniz. Final AmpC	T ra t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE													
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	ec% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRLd (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun Fi			
5	4,50	30	3	1	-1,1	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	-0,4	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	3	6	0,0	30	70	8		
1.93	1,00	50	5	1	-1,4	0,0	0,0	29	5	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	15	15	0,0	16	50	8		
34	4,50	2	1	1	0,7	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	1,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	9	9	0,0	16	50	8		
15	4,50	30	3	1	0,7	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,7	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	6	11	0,0	30	100	8		
1.93	1,00	50	5	1	-1,1	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	-2,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	20	21	0,0	16	50	8		
33	4,50	2	1	1	-2,3	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	5,2	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	41	42	0,0	16	50	8		
10	4,50	30	3	1	2,1	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	0,3	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	2	4	0,0	30	222	8		
1.93	1,00	50	5	1	-1,5	0,0	0,0	29	6	3	3,1	3,1	1	0,0	-4,8	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	38	38	0,0	16	50	8		
34	4,50	2	1	1	-1,5	0,0	0,0	29	6	3	3,1	3,1	1	0,0	0,8	0,3	12,0	12,6	1,4	0,0	30	17	0,0	16	45	8		
33	4,50	30	3	1	-2,0	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	-0,6	0,3	12,0	12,6	1,4	0,0	29	16	0,0	16	0	8		
NoVer.	1,00	50	5	1	-2,0	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	-2,0	0,3	12,0	12,6	1,4	0,0	40	27	0,0	16	45	8		
19	4,50	2	1	1	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	3,1	3,1	1	0,0	1,4	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	11	11	0,0	16	50	8		
51	4,50	30	3	1	0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	210	8		
1.93	1,00	50	5	1	-0,3	0,0	0,0	29	1	0	3,1	3,1	1	0,0	-1,4	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	11	11	0,0	16	50	8		
20	4,50	2	1	1	-0,4	0,0	0,0	29	1	1	3,1	3,1	1	0,0	1,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	15	15	0,0	16	50	8		
28	4,50	30	3	1	1,1	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	210	8		
1.93	1,00	50	5	1	-0,4	0,0	0,0	29	1	1	3,1	3,1	1	0,0	-1,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	15	15	0,0	16	50	8		
21	4,50	2	1	1	-0,5	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	2,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	21	21	0,0	16	50	8		
29	4,50	30	3	1	1,4	0,0	0,0	29	5	2	3,1	3,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	2	3	0,0	30	210	8		
1.93	1,00	50	5	1	-1,2	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	-3,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	24	25	0,0	16	50	8		
22	4,50	2	1	1	-0,5	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	2,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	21	21	0,0	16	50	8		
30	4,50	30	3	1	1,4	0,0	0,0	29	5	2	3,1	3,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	2	3	0,0	30	210	8		
1.93	1,00	50	5	1	-1,2	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	-3,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	25	25	0,0	16	50	8		
23	4,50	2	1	1	-0,4	0,0	0,0	29	1	1	3,1	3,1	1	0,0	1,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	15	15	0,0	16	50	8		
31	4,50	30	3	1	1,1	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	210	8		
1.93	1,00	50	5	1	-0,4	0,0	0,0	29	1	1	3,1	3,1	1	0,0	-1,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	15	15	0,0	16	50	8		
24	4,50	2	1	1	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	3,1	3,1	1	0,0	1,4	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	11	11	0,0	16	50	8		
47	4,50	30	3	1	0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	0	0	0,0	30	210	8		
1.93	1,00	50	5	1	-0,3	0,0	0,0	29	1	0	3,1	3,1	1	0,0	-1,4	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	11	11	0,0	16	50	8		
27	4,50	2	1	1	-0,5	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	2,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	23	23	0,0	16	50	8		
53	4,50	30	3	1	1,4	0,0	0,0	29	5	2	3,1	3,1	1	0,0	-0,5	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	4	8	0,0	30	210	8		
1.93	1,00	50	5	1	-2,1	0,0	0,0	29	8	3	3,1	3,1	1	0,0	-3,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	31	31	0,0	16	50	8		
8	4,50	2	1	1	-1,2	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	2,2	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	18	18	0,0	16	50	8		
3	4,50	30	3	1	-0,9	0,0	0,0	29	3	2	3,1	3,1	1	0,0	0,7	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	6	11	0,0	30	61	8		
1.93	1,00	50	5	1	0,2	0,0	0,0	29	1	0	3,1	3,1	1	0,0	-0,7	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	6	6	0,0	16	50	8		
39	4,50	2	1	1	-1,5	0,0	0,0	29	6	3	3,1	3,1	1	0,0	0,8	-0,3	12,0	12,6	1,4	0,0	31	18	0,0	16	45	8		
40	4,50	30	3	1	-2,0	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	-0,6	-0,3	12,0	12,6	1,4	0,0	29	16	0,0	16	0	8		
NoVer.	1,00	50	5	1	-2,0	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	-2,0	-0,3	12,0	12,6	1,4	0,0	40	27	0,0	16	45	8		
40	4,50	2	1	1	-2,3	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	5,2	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	41	41	0,0	16	50	8		
42	4,50	30	3	1	2,1	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	0,3	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	2	4	0,0	30	222	8		
1.93	1,00	50	5	1	-1,6	0,0	0,0	29	6	3	3,1	3,1	1	0,0	-4,8	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	38	38	0,0	16	50	8		
41	4,50	2	1	1	-1,4	0,0	0,0	29	5	2	3,1	3,1	1	0,0	2,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	21	21	0,0	16	50	8		
43	4,50	30	3	1	0,6	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	2	3	0,0	30	222	8		
1.93	1,00	50	5	1	-2,1	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	-3,1	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	25	25	0,0	16	50	8		
42	4,50	2	1	1	-0,7	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	1,2	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	9	9	0,0	16	50	8		
8	4,50	30	3	1	-1,1	0,0	0,0	29	4	2	3,1	3,1	1	0,0	-0,4	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	3	6	0,0	30	70	8		
1.93	1,00	50	5	1	-1,4	0,0	0,0	29	5	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,9	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	15	15	0,0	16	50	8		
43	4,50	2	1	1	-2,2	0,0	0,0	29	8	4	3,1	3,1	1	0,0	3,7	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	29	29	0,0	16	50	8		
4	4,50	30	3	1	1,6	0,0	0,0	29	6	3	3,1	3,1	1	0,0	0,3	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	3	5	0,0	30	271	8		
1.93	1,00	50	5	1	-0,8	0,0	0,0	29	3	1	3,1	3,1	1	0,0	-2,9	0,0	7,2	12,6										

STAMPA PROGETTO S.L.U. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final AmpC	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	sc% 100	Area cmq sup inf	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cis	Coe Sta	Alon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
13	4,50		2	1	1	-2,0	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	1,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	12	12	0,0	16	50	8
45	4,50		30	3	1	-1,8	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	1,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	8	16	0,0	30	70	8
1.93	1,00		50	5	1	-0,6	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	0,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	5	5	0,0	16	50	8
44	4,50		2	1	1	-2,0	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	1,5	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	12	12	0,0	16	50	8
46	4,50		30	3	1	-1,8	0,0	0,0	29	7	3	3,1	3,1	1	0,0	1,0	0,0	3,8	6,7	1,6	0,0	8	16	0,0	30	70	8
1.93	1,00		50	5	1	-0,6	0,0	0,0	29	2	1	3,1	3,1	1	0,0	0,6	0,0	7,2	12,6	3,0	0,0	5	5	0,0	16	50	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI																											
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE												
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	sc% 100	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cis	Coe Sta	Alon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
1	0,00		1	1	1	0,6	-0,6	-8,7		1	3	12,6	6,3	1	0,4	0,4	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	10	8	0,0	25	40	8
1	4,50		30	3	1	-0,4	0,4	-7,8		0	2	12,6	6,3	1	0,4	0,4	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	10	8	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	-1,0	1,1	-7,1		3	5	12,6	6,3	1	0,4	0,4	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	10	8	0,0	25	40	8
2	0,00		1	1	1	-0,1	0,6	-6,5		1	2	12,6	6,3	1	-0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	8	0,0	25	40	8
2	4,50		30	3	1	0,1	-0,4	-5,6		0	2	12,6	6,3	1	-0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	8	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	0,1	-1,1	-5,0		2	3	12,6	6,3	1	-0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	8	0,0	25	40	8
3	0,00		1	1	1	-0,1	-0,6	-6,6		1	2	12,6	6,3	1	0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	8	0,0	25	40	8
3	4,50		30	3	1	0,1	0,4	-5,6		0	2	12,6	6,3	1	0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	8	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	0,1	1,1	-5,0		2	3	12,6	6,3	1	0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	8	0,0	25	40	8
4	0,00		1	1	1	0,6	0,6	-8,7		1	3	12,6	6,3	1	-0,4	0,4	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	10	8	0,0	25	40	8
4	4,50		30	3	1	-0,4	-0,4	-7,8		0	2	12,6	6,3	1	-0,4	0,4	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	10	8	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	-1,0	-1,1	-7,1		3	5	12,6	6,3	1	-0,4	0,4	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	10	8	0,0	25	40	8
5	0,00		1	1	1	0,1	0,1	-4,7		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,1	0,0	7,6	7,9	0,9	0,0	1	1	0,0	25	40	8
5	4,50		30	3	1	-0,1	-0,1	-4,1		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,1	0,0	7,6	7,9	0,9	0,0	1	1	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	-0,1	-0,1	-3,2		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,1	0,0	7,6	7,9	0,9	0,0	1	1	0,0	25	40	8
6	0,00		1	1	1	-0,2	-0,3	-8,5		0	1	12,6	6,3	1	0,2	-0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	3	0,0	25	40	8
6	4,50		30	3	1	0,2	0,2	-7,5		0	1	12,6	6,3	1	0,2	-0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	3	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	0,2	0,5	-6,9		0	2	12,6	6,3	1	0,2	-0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	3	0,0	25	40	8
7	0,00		1	1	1	-0,2	0,3	-8,5		0	1	12,6	6,3	1	-0,2	-0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	3	0,0	25	40	8
7	4,50		30	3	1	0,2	-0,2	-7,5		0	1	12,6	6,3	1	-0,2	-0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	3	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	0,2	-0,5	-6,9		0	2	12,6	6,3	1	-0,2	-0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	3	0,0	25	40	8
8	0,00		1	1	1	0,1	-0,1	-4,7		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,1	0,0	7,6	7,9	0,9	0,0	1	1	0,0	25	40	8
8	4,50		30	3	1	-0,1	0,1	-4,1		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,1	0,0	7,6	7,9	0,9	0,0	1	1	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	-0,1	0,1	-3,1		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,1	0,0	7,6	7,9	0,9	0,0	1	1	0,0	25	40	8
9	0,00		1	1	1	-0,3	-0,8	-14,2		0	3	12,6	6,3	1	0,5	-0,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	7	9	0,0	25	40	8
9	4,50		30	3	1	0,3	0,5	-13,2		0	3	12,6	6,3	1	0,5	-0,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	7	9	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	0,3	1,3	-12,6		1	5	12,6	6,3	1	0,5	-0,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	7	9	0,0	25	40	8
10	0,00		1	1	1	0,4	0,4	-21,5		1	3	12,6	6,3	1	-0,1	0,3	0,0	9,0	9,3	0,9	0,0	4	4	0,0	25	40	8
10	4,50		30	3	1	-0,4	-0,4	-20,9		1	3	12,6	6,3	1	-0,1	0,3	0,0	9,0	9,3	0,9	0,0	4	4	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	-0,8	-0,4	-19,9		1	4	12,6	6,3	1	-0,1	0,3	0,0	9,0	9,3	0,9	0,0	4	4	0,0	25	40	8
11	0,00		1	1	1	1,6	0,4	-18,1		0	4	12,6	6,3	1	-0,1	1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25	40	8
11	4,50		30	3	1	-1,0	-0,3	-17,2		0	3	12,6	6,3	1	-0,1	1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	-2,7	-0,3	-16,6		1	5	12,6	6,3	1	-0,1	1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25	40	8
13	0,00		1	1	1	0,5	0,3	-14,2		1	2	12,6	6,3	1	0,0	0,4	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	5	0,0	25	40	8
13	4,50		30	3	1	-0,3	-0,3	-13,2		1	2	12,6	6,3	1	0,0	0,4	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	5	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	-0,9	-0,3	-12,6		0	3	12,6	6,3	1	0,0	0,4	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	5	0,0	25	40	8
14	0,00		1	1	1	0,3	-0,8	-14,3		0	3	12,6	6,3	1	0,5	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	9	0,0	25	40	8
14	4,50		30	3	1	-0,3	0,5	-13,3		0	3	12,6	6,3	1	0,5	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	9	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	-0,3	1,3	-12,7		1	5	12,6	6,3	1	0,5	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	9	0,0	25	40	8
15	0,00		1	1	1	-0,3	0,4	-13,1		0	2	12,6	6,3	1	-0,3	-0,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25	40	8
15	4,50		30	3	1	0,3	-0,3	-12,5		1	2	12,6	6,3	1	-0,3	-0,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	0,2	-0,7	-11,6		0	3	12,6	6,3	1	-0,3	-0,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25	40	8
16	0,00		1	1	1	-0,4	-0,5	-8,1		0	2	12,6	6,3	1	0,3	-0,3	0,0	8,0	8,3	0,9	0,0	8	6	0,0	25	40	8
16	4,50		30	3	1	0,3	0,3	-7,1		0	2	12,6	6,3	1	0,3	-0,3	0,0	8,0	8,3	0,9	0,0	8	6	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	0,8	0,8	-6,5		2	3	12,6	6,3	1	0,3	-0,3	0,0	8,0	8,3	0,9	0,0	8	6	0,0	25	40	8
17	0,00		1	1	1	0,2	0,2	-8,7		0	1	12,6	6,3	1	-0,1	0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	2	0,0	25	40	8
17	4,50		30	3	1	-0,2	-0,2	-8,0		0	1	12,6	6,3	1	-0,1	0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	2	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	-0,2	-0,3	-7,1		0	2	12,6	6,3	1	-0,1	0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	2	0,0	25	40	8
18	0,00		1	1	1	-0,7	-0,1	-6,4		0	2	12,6	6,3	1	0,0	-0,5	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	6	6	0,0	25	40	8
18	4,50		30	3	1	0,5	0,1	-5,5		0	1	12,6	6,3	1	0,0	-0,5	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	6	6	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	1,2	0,1	-4,9		1	2	12,6	6,3	1	0,0	-0,5	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	6	6	0,0	25	40	8
19	0,00		1	1	1	-0,2	0,1	-4,4		0	1	12,6	6,3	1	0,0	-0,2	0,0	7,5	7,9	0,9	0,0	3	2	0,0	25	40	8
19	4,50		30	3	1	0,2	-0,1	-3,5		0	1	12,6	6,3	1	0,0	-0,2	0,0	7,5	7,9	0,9	0,0	3	2	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	0,4	-0,1	-2,9		0	1	12,6	6,3	1	0,0	-0,2	0,0	7,5	7,9	0,9	0,0	3	2	0,0	25	40	8
20	0,00		1	1	1	-0,3	-0,1	-5,4		0	1	12,6	6,3	1	0,1	-0,2	0,0	7,7	8,0	0,9	0,0	4	3	0,0	25	40	8
20	4,50		30	3	1	0,2	0,1	-4,5		0	1	12,6	6,3	1	0,1	-0,2	0,0	7,7	8,0	0,9	0,0	4	3	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1	0,5	0,2	-3,8		0	1	12,6	6,3	1	0,1	-0,2	0,0	7,7	8,0	0,9	0,0	4	3	0,0	25	40	8
21	0,00		1	1	1	-0,4	0,2	-8,5		0	2	12,6	6,3	1	0,0	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	3	3	0,0	25	40	8
21	4,50		30	3	1	0,3	-0,2	-7,6		0	1	12,6	6,3	1	0,0	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	3	3	0,0	25	320	8
2.5	0,00		40	5	1																						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI																									
Filo Iniz. Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final N/Nc	T r a t	Sez Bas Alt	C o n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE										
					Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	εf 100	εc% 100	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRLd (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun Fi
23	0,00		1	1	1	-0,3	0,1	-5,4		0	1	12,6	6,3	1	-0,1	-0,2	0,0	7,7	8,0	0,9	0,0	4	3	0,0	25 40 8
23	4,50		30	3	1	0,2	-0,1	-4,5		0	1	12,6	6,3	1	-0,1	-0,2	0,0	7,7	8,0	0,9	0,0	4	3	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	0,5	-0,2	-3,8		0	1	12,6	6,3	1	-0,1	-0,2	0,0	7,7	8,0	0,9	0,0	4	3	0,0	25 40 8
24	0,00		1	1	1	-0,2	-0,1	-4,4		0	1	12,6	6,3	1	0,0	-0,2	0,0	7,5	7,9	0,9	0,0	3	2	0,0	25 40 8
24	4,50		30	3	1	0,2	0,1	-3,5		0	1	12,6	6,3	1	0,0	-0,2	0,0	7,5	7,9	0,9	0,0	3	2	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	0,4	0,1	-2,8		0	1	12,6	6,3	1	0,0	-0,2	0,0	7,5	7,9	0,9	0,0	3	2	0,0	25 40 8
25	0,00		1	1	1	-0,7	0,1	-6,4		0	2	12,6	6,3	1	0,0	-0,5	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	6	6	0,0	25 40 8
25	4,50		30	3	1	0,5	-0,1	-5,5		0	1	12,6	6,3	1	0,0	-0,5	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	6	6	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	1,2	-0,1	-4,8		1	2	12,6	6,3	1	0,0	-0,5	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	6	6	0,0	25 40 8
26	0,00		1	1	1	0,2	-0,2	-8,7		0	1	12,6	6,3	1	0,1	0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	2	0,0	25 40 8
26	4,50		30	3	1	-0,2	0,2	-8,1		0	1	12,6	6,3	1	0,1	0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	2	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	-0,2	0,4	-7,1		0	2	12,6	6,3	1	0,1	0,1	0,0	8,1	8,4	0,9	0,0	3	2	0,0	25 40 8
27	0,00		1	1	1	-0,4	0,5	-8,1		0	2	12,6	6,3	1	-0,3	-0,3	0,0	8,0	8,3	0,9	0,0	8	6	0,0	25 40 8
27	4,50		30	3	1	0,3	-0,3	-7,2		0	2	12,6	6,3	1	-0,3	-0,3	0,0	8,0	8,3	0,9	0,0	8	6	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	0,8	-0,8	-6,5		2	3	12,6	6,3	1	-0,3	-0,3	0,0	8,0	8,3	0,9	0,0	8	6	0,0	25 40 8
28	0,00		1	1	1	0,3	-0,1	-6,2		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	3	3	0,0	25 40 8
28	4,50		30	3	1	-0,2	0,1	-5,2		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	3	3	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	-0,5	0,1	-4,6		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	3	3	0,0	25 40 8
29	0,00		1	1	1	0,3	-0,2	-10,0		0	2	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	2	2	0,0	25 40 8
29	4,50		30	3	1	-0,2	0,2	-9,4		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	2	2	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	-0,5	0,2	-8,5		0	2	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	2	2	0,0	25 40 8
30	0,00		1	1	1	0,3	0,2	-10,0		0	2	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	2	2	0,0	25 40 8
30	4,50		30	3	1	-0,2	-0,2	-9,4		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	2	2	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	-0,5	-0,2	-8,4		0	2	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	2	2	0,0	25 40 8
31	0,00		1	1	1	0,3	0,1	-6,2		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	3	3	0,0	25 40 8
31	4,50		30	3	1	-0,2	-0,1	-5,2		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	3	3	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	-0,5	-0,1	-4,6		0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	7,8	8,1	0,9	0,0	3	3	0,0	25 40 8
32	0,00		1	1	1	0,3	-1,0	-13,4		1	4	12,6	6,3	1	0,7	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	8	12	0,0	25 40 8
32	4,50		30	3	1	-0,2	0,6	-12,5		0	3	12,6	6,3	1	0,7	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	8	12	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	-0,2	1,7	-11,9		3	6	12,6	6,3	1	0,7	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	8	12	0,0	25 40 8
33	0,00		1	1	1	-0,4	0,9	-15,8		0	4	12,6	6,3	1	-0,6	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	10	11	0,0	25 40 8
33	4,50		30	3	1	0,3	-0,6	-14,8		0	3	12,6	6,3	1	-0,6	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	10	11	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	0,7	-1,6	-14,2		2	6	12,6	6,3	1	-0,6	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	10	11	0,0	25 40 8
34	0,00		1	1	1	0,2	-0,5	-9,8		0	2	12,6	6,3	1	0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	5	6	0,0	25 40 8
34	4,50		30	3	1	-0,2	0,3	-8,8		0	2	12,6	6,3	1	0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	5	6	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	-0,2	0,9	-8,2		1	3	12,6	6,3	1	0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	5	6	0,0	25 40 8
35	0,00		1	1	1	-1,6	0,3	-16,9		0	4	12,6	6,3	1	-0,1	-1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25 40 8
35	4,50		30	3	1	1,0	-0,3	-15,9		0	3	12,6	6,3	1	-0,1	-1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	2,7	-0,4	-15,3		2	5	12,6	6,3	1	-0,1	-1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25 40 8
36	0,00		1	1	1	-0,5	-0,3	-13,8		1	2	12,6	6,3	1	0,0	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25 40 8
36	4,50		30	3	1	0,3	0,3	-12,9		1	2	12,6	6,3	1	0,0	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	0,9	0,2	-12,2		0	3	12,6	6,3	1	0,0	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25 40 8
37	0,00		1	1	1	-0,5	0,3	-13,7		1	2	12,6	6,3	1	0,0	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25 40 8
37	4,50		30	3	1	0,3	-0,3	-12,8		1	2	12,6	6,3	1	0,0	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	0,9	-0,2	-12,2		0	3	12,6	6,3	1	0,0	-0,3	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25 40 8
38	0,00		1	1	1	-1,6	-0,3	-16,9		0	4	12,6	6,3	1	0,1	-1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25 40 8
38	4,50		30	3	1	1,0	0,3	-15,9		0	3	12,6	6,3	1	0,1	-1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	2,7	0,4	-15,3		2	5	12,6	6,3	1	0,1	-1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25 40 8
39	0,00		1	1	1	0,2	0,5	-9,7		0	2	12,6	6,3	1	-0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	5	6	0,0	25 40 8
39	4,50		30	3	1	-0,2	-0,3	-8,7		0	2	12,6	6,3	1	-0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	5	6	0,0	25 320 8
2.5	0,00		40	5	1	-0,2	-0,9	-8,1		1	3	12,6	6,3	1	-0,4	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	5	6	0,0	25 40 8
40	0,00		1	1	1	-0,4	-0,9	-15,7		0	4	12,6</													

STAMPA PROGETTO S.L.U. - PILASTRI																									
Filo Iniz Fin. Ctg0	Quota Iniz. Final N/Nc	T ra t	Sez Bas n c	VERIFICA A PRESSO-FLESSIONE										VERIFICA A TAGLIO E TORSIONE											
				Co mb	M Exd (t*m)	M Eyd (t*m)	N Ed (t)	x/ d	sf% 100	ec% 100	Area cmq b h	Co mb	V Exd (t)	V Eyd (t)	T Sdu (t*m)	V Rxd (t)	V Ryd (t)	TRd (t*m)	TRld (t*m)	Coe Cis	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas	Lun	Fi
48	0,00	1	1	1	0,7	-0,1	-5,8	0	2	12,6	6,3	1	0,0	0,5	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	6	0,0	25	40	8
48	4,50	30	3	1	-0,5	0,1	-4,8	0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,5	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	6	0,0	25	320	8
2.5	0,00	40	5	1	-1,2	0,1	-4,2	1	2	12,6	6,3	1	0,0	0,5	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	6	0,0	25	40	8
49	0,00	1	1	1	-0,3	-0,4	-13,2	0	2	12,6	6,3	1	0,3	-0,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25	40	8
49	4,50	30	3	1	0,3	0,3	-12,6	1	2	12,6	6,3	1	0,3	-0,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25	320	8
2.5	0,00	40	5	1	0,2	0,7	-11,7	0	3	12,6	6,3	1	0,3	-0,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	4	4	0,0	25	40	8
50	0,00	1	1	1	0,7	0,1	-5,7	0	2	12,6	6,3	1	0,0	0,5	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	6	0,0	25	40	8
50	4,50	30	3	1	-0,5	-0,1	-4,8	0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,5	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	6	0,0	25	320	8
2.5	0,00	40	5	1	-1,2	-0,1	-4,2	1	2	12,6	6,3	1	0,0	0,5	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	6	0,0	25	40	8
51	0,00	1	1	1	0,3	0,1	-4,6	0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	7,6	7,9	0,9	0,0	2	2	0,0	25	40	8
51	4,50	30	3	1	-0,2	-0,1	-3,7	0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	7,6	7,9	0,9	0,0	2	2	0,0	25	320	8
2.5	0,00	40	5	1	-0,4	-0,1	-3,1	0	1	12,6	6,3	1	0,0	0,2	0,0	7,6	7,9	0,9	0,0	2	2	0,0	25	40	8
52	0,00	1	1	1	1,6	-0,4	-18,1	0	4	12,6	6,3	1	0,1	1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25	40	8
52	4,50	30	3	1	-1,0	0,3	-17,2	0	3	12,6	6,3	1	0,1	1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25	320	8
2.5	0,00	40	5	1	-2,7	0,3	-16,6	1	5	12,6	6,3	1	0,1	1,1	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	13	13	0,0	25	40	8
53	0,00	1	1	1	0,3	0,8	-14,3	0	3	12,6	6,3	1	-0,5	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	9	0,0	25	40	8
53	4,50	30	3	1	-0,3	-0,5	-13,4	0	3	12,6	6,3	1	-0,5	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	9	0,0	25	320	8
2.5	0,00	40	5	1	-0,3	-1,3	-12,7	1	5	12,6	6,3	1	-0,5	0,0	0,0	5,8	8,0	1,7	0,0	6	9	0,0	25	40	8

STAMPA PROGETTO S.L.U. - STABILITA' ELEMENTI SNELLI IN C.A.													
Asta 3d	Filo Iniz	Quota Iniz.	Filo Fina	Quota Final	Lambda Elemen	Lambda Minimo	Sf.Nor. (t)	Ecc.EX (mm)	Ecc.AX (mm)	Ecc.2X (mm)	Ecc.EY (mm)	Ecc.AY (mm)	Ecc.2Y (mm)
10	10	4,50	10	0,00	46	40	-20,88	15	10	0	8	10	1
11	11	4,50	11	0,00	46	44	-17,20	64	10	1	8	10	1
34	35	4,50	35	0,00	46	46	-15,95	69	10	1	10	10	1
37	38	4,50	38	0,00	46	46	-15,94	69	10	1	10	10	1
41	42	4,50	42	0,00	46	40	-20,75	15	10	0	8	10	1
51	52	4,50	52	0,00	46	44	-17,20	64	10	1	8	10	1

VERIFICA DIAMETRO MASSIMO - FORMULA 7.4.27															
			Dir. Locale X						Dir. Locale Y						
Nodo 3D	Filo	Quota (m)	Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS	Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS	
2	1	4,50	53	0,0324	300	10	0	OK	63	0,0324	400	13	0	OK	
4	2	4,50	53	0,0324	300	10	0	OK	100	0,0324	400	13	0	OK	
6	3	4,50	59	0,0324	300	10	0	OK	112	0,0324	400	13	0	OK	
8	4	4,50	59	0,0324	300	10	0	OK	117	0,0324	400	13	0	OK	
10	5	4,50	54	0,0324	300	10	0	OK	100	0,0216	400	9	0	OK	
12	6	4,50	55	0,0216	300	6	0	OK							
14	7	4,50	56	0,0216	300	6	0	OK							
16	8	4,50	56	0,0324	300	10	0	OK	112	0,0216	400	9	0	OK	
18	9	4,50	60	0,0324	300	10	0	OK	63	0,0216	400	9	0	OK	
20	10	4,50	61	0,0216	300	6	0	OK	101	0,0216	400	9	0	OK	
22	11	4,50	62	0,0216	300	6	0	OK	120	0,0324	400	13	0	OK	
24	13	4,50	64	0,0216	300	6	0	OK	126	0,0216	400	9	0	OK	
26	14	4,50	68	0,0324	300	10	0	OK	99	0,0216	400	9	0	OK	
28	15	4,50	68	0,0185	300	6	0	OK	102	0,0324	400	13	0	OK	
30	16	4,50	86	0,0324	300	10	0	OK	97	0,0324	400	13	0	OK	
32	17	4,50	87	0,0216	300	6	0	OK							
34	18	4,50	88	0,0216	300	6	0	OK	89	0,0324	400	13	0	OK	
36	19	4,50	88	0,0324	300	10	0	OK	105	0,0324	400	13	0	OK	
38	20	4,50	90	0,0324	300	10	0	OK	106	0,0324	400	13	0	OK	
40	21	4,50	91	0,0216	300	6	0	OK	107	0,0324	400	13	0	OK	
42	22	4,50	92	0,0216	300	6	0	OK	108	0,0324	400	13	0	OK	
44	23	4,50	92	0,0324	300	10	0	OK	109	0,0324	400	13	0	OK	
46	24	4,50	94	0,0324	300	10	0	OK	110	0,0324	400	13	0	OK	
48	25	4,50	95	0,0216	300	6	0	OK	93	0,0324	400	13	0	OK	
50	26	4,50	96	0,0216	300	6	0	OK							
52	27	4,50	96	0,0324	300	10	0	OK	111	0,0324	400	13	0	OK	
54	28	4,50	70	0,0216	300	6	0	OK	106	0,0324	400	13	0	OK	
56	29	4,50	71	0,0216	300	6	0	OK	121	0,0216	400	9	0	OK	
58	30	4,50	72	0,0216	300	6	0	OK	122	0,0216	400	9	0	OK	
60	31	4,50	73	0,0216	300	6	0	OK	109	0,0324	400	13	0	OK	
62	32	4,50	84	0,0324	300	10	0	OK	98	0,0216	400	9	0	OK	
64	33	4,50	84	0,0324	300	10	0	OK	103	0,0216	400	9	0	OK	
66	34	4,50	79	0,0324	300	10	0	OK	104	0,0216	400	9	0	OK	
68	35	4,50	80	0,0216	300	6	0	OK	120	0,0324	400	13	0	OK	
70	36	4,50	81	0,0216	300	6	0	OK	123	0,0216	400	9	0	OK	
72	37	4,50	82	0,0216	300	6	0	OK	124	0,0216	400	9	0	OK	
74	38	4,50	83	0,0216	300	6	0	OK	125	0,0324	400	13	0	OK	
76	39	4,50	83	0,0324	300	10	0	OK	113	0,0216	400	9	0	OK	
78	40	4,50	85	0,0324	300	10	0	OK	114	0,0216	400	9	0	OK	

VERIFICA DIAMETRO MASSIMO - FORMULA 7.4.27														
			Dir. Locale X						Dir. Locale Y					
Nodo 3D	Filo	Quota (m)	Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS	Trave di riferim.	AlfabL min.	Bpil (mm)	FiMax (mm)	Fi (mm)	STATUS
80	41	4,50	85	0,0324	300	10	0	OK	115	0,0216	400	9	0	OK
82	42	4,50	65	0,0216	300	6	0	OK	116	0,0216	400	9	0	OK
84	43	4,50	65	0,0324	300	10	0	OK	117	0,0216	400	9	0	OK
86	44	4,50	66	0,0216	300	6	0	OK	127	0,0216	400	9	0	OK
88	45	4,50	57	0,0216	300	6	0	OK	126	0,0324	400	13	0	OK
90	46	4,50	58	0,0216	300	6	0	OK	127	0,0324	400	13	0	OK
92	47	4,50	74	0,0216	300	6	0	OK	110	0,0324	400	13	0	OK
94	48	4,50	75	0,0216	300	6	0	OK	93	0,0324	400	13	0	OK
96	49	4,50	78	0,0185	300	6	0	OK	118	0,0324	400	13	0	OK
98	50	4,50	76	0,0216	300	6	0	OK	89	0,0324	400	13	0	OK
100	51	4,50	77	0,0216	300	6	0	OK	105	0,0324	400	13	0	OK
102	52	4,50	67	0,0216	300	6	0	OK	125	0,0324	400	13	0	OK
104	53	4,50	78	0,0324	300	10	0	OK	119	0,0216	400	9	0	OK

RISULTATI ANALISI STATICA NON LINEARE PUSH-OVER

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA PUSH-OVER

Numero d'ordine della PushOver	: Tipo di distribuzione delle forze orizzontali utilizzate nell'analisi.
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	: Angolo di ingresso del sisma della PushOver.
Numero collassi totali	: Numero di elementi che hanno raggiunto la condizione di collasso al termine dell'analisi.
Numero passo Resist.Max.	: Numero del passo a cui corrisponde il picco massimo del taglio alla base nella curva di capacità.
Numero passi significativi	: Numero dei passi significativi alla fine dell'analisi.
Massa SDOF, (t)	: Massa totale del sistema equivalente.
Taglio alla base max., (t)	: Tagliante massimo alla base della struttura reale.
Coeff. Partecipazione	: Coefficiente di partecipazione relativo alla distribuzione di forze orizzontali utilizzate nell'analisi della PushOver.
Resistenza SDOF, (t)	: Resistenza allo snervamento del sistema ad un grado di libertà equivalente.
Rigidezza SDOF, (t/m)	: Rigidezza all'origine del sistema ad un grado di libertà equivalente.
Spostam. Snervam. SDOF, (mm)	: Spostamento a cui corrisponde lo snervamento del sistema ad un grado di libertà equivalente.
Periodo SDOF, (sec)	: Periodo proprio del sistema ad un grado di libertà equivalente.
Rapporto di incrudimento	: Rapporto tra la rigidezza incrudente e la rigidezza all'origine del sistema ad un grado di libertà equivalente. Per un sistema elastico perfettamente plastico tale rapporto vale sempre 0.
Rapporto Alfau/alfa1	: Rapporto tra il tagliante ultimo e il tagliante a cui corrisponde la formazione della prima cerniera plastica. Per le strutture esistenti tale valore può assumere valori molto alti in quanto per bassi valori di forze orizzontali spesso viene raggiunto il limite elastico in qualche sezione.
Fattore struttura	: Fattore di struttura (q) calcolato a posteriori in funzione delle effettive risorse anelastiche della struttura.
Coeff Smorzam.Equival.	: Coefficiente di smorzamento di un oscillatore elasto-viscoso che dissipa per viscosità la stessa energia della struttura.
Duttilità	: Duttilità misurata sul legame bilatero del sistema elasto-plastico equivalente come rapporto tra lo spostamento ultimo (fine del tratto orizzontale) e lo spostamento al limite elastico (inizio tratto orizzontale).

Per ogni stato limite richiesto, la frase "MECCANISMI CONSIDERATI NELL'ANALISI" significa:

Con Flag di post-verifica = NO	: Considera nell'analisi al passo non lineare sia i meccanismi fragili attivati che quelli duttili.
Con Flag di post-verifica = SI	: Verifica a posteriori dei meccanismi fragili in corrispondenza dei passi della curva di capacità precedentemente valutata per il solo comportamento duttile. I risultati relativi ai soli meccanismi fragili sono riportati in una apposita tabella.

Spostamento	: Domanda/Capacità dello spostamento relativo allo stato limite.
S.L.x	: Flag riassuntivo della verifica effettuata per i meccanismi considerati nell'analisi.
PgaLx/g	: Valore della PGA limite corrispondente alla prestazione definita per lo stato limite considerato e per i meccanismi considerati nell'analisi.
q*	: Rapporto tra la domanda elastica di tagliante alla base e la resistenza del sistema SDOF equivalente. Viene utilizzato solo per le strutture in muratura in qual caso non può superare il valore 3.
Numero passo precedente	: Numero passo precedente al punto della curva per cui si raggiunge la capacità rispetto alla prestazione definita per lo stato limite e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.
PgaLx/Pga y%	: Rapporto tra la PGA limite e la PGA al bedrock del sisma atteso nel sito con la probabilità prevista per lo stato limite corrispondente.
Asta3D Nro	: Numerazione 3D dell'asta in cui si raggiunge la prestazione definita per lo stato limite e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.
TrCLx	: Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite considerato e per i soli meccanismi considerati nell'analisi.
(TrCLx/TDLx)^a	: Rapporto tra il periodo di ritorno del sisma a cui corrisponde il raggiungimento della capacità ed il periodo di ritorno del sisma atteso nel sito con la probabilità prevista per lo stato limite corrispondente. L'esponente a vale 0,41 come previsto dalle linee guida nazionali.

DATI STAMPATI PER LE TABELLE AUSILIARIE

Push. nro	: Numero della PushOver.
PRIMO COLLASSO	: Dati relativi ai meccanismi fragili per gli elementi in calcestruzzo armato del Nodo e del Taglio.
TrCLC	: Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di collasso del Nodo/Taglio.
PgaLC/g	: Valore della PGA corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di collasso Nodo/Taglio.
Resistenza nel Piano di un pannello in muratura	: Indicatori di capacità relativi alla prestazione di raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura.
TrCLV	: Valore del periodo di ritorno corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di Salvaguardia della Vita. Prestazione definita dal raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura.
PgaLV/g	: Valore della PGA corrispondente all'evento sismico che provoca il raggiungimento della capacità per lo stato limite di Salvaguardia della Vita. Prestazione definita dal raggiungimento della resistenza nel piano del primo pannello in muratura.
VERIFICA MECCANISMI FRAGILI STRUTTURE IN C.A.	: Viene stampata la condizione di VERIFICATA/NON VERIFICATA. Nel caso non venga stampato nulla significa che la verifica effettuata a posteriori sulla curva di capacità determinata con l'analisi non lineare tenendo conto del solo comportamento duttile non è stata in grado di individuare alcun meccanismo fragile per cui è necessario ripetere l'analisi tenendo in conto i meccanismi fragili e settando il dato Push+PostVer. = No .

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa della verifica dei nodi non confinati per le strutture in calcestruzzo armato esistenti effettuate con il modello previsto al punto della circolare 2/2/2009 n. 617

C8.7.2.5 formule (8.7.2.2) e (8.7.2.3)

Filo N.ro	: Numero del filo del nodo
Quota	: Quota a cui si trova il nodo
Nod3d N.ro	: Numerazione del nodo nel modello tridimensionale
Nsup (t)	: Valore dello sforzo normale del pilastro superiore in tonnellate
Coll Nodo	: Flag che segnala l'eventuale collasso
TaglSup (t)	: Valore dello sforzo di taglio trasmesso dal pilastro superiore in tonnellate
TrazAf (t)	: Sforzo di trazione delle barre superiori delle travi ancorate nel nodo dovuto all'eventuale momento negativo agente

I successivi valori si riferiscono alla verifiche effettuata nelle direzioni rispettivamente X e Y del sistema locale del pilastro a cui il nodo appartiene:

SgmCo kg/cmq	: Tensione di compressione agente sul calcestruzzo del nodo
SgmTr kg/cmq	: Tensione di trazione agente sul calcestruzzo del nodo, depurata dell'eventuale contributo del rinforzo
RcLim kg/cmq	: Resistenza limite a compressione del calcestruzzo del nodo
RtLim kg/cmq	: Resistenza limite di trazione del calcestruzzo del nodo
DeltaRt kg/cmq	: Contributo del rinforzo alla Resistenza a trazione del nodo

La verifica consiste nel verificare contemporaneamente:

- $S_{gmComp} < R_{cLim}$ (in valore assoluto)
- $S_{gmTraz} < R_{tLim}$ (in valore assoluto)

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
MECCANISMI DI COLLASSO CONSIDERATI NELLA ANALISI PUSH-OVER			
- Analisi con meccanismi DUTTILI E FRAGILI - Modalita' di collasso del nodo CLS SENZA confinamento - Collasso a taglio considerato su TUTTE le aste in CLS - Collasso per ripresa di getto IGNORATA - Effetti P-Delta CONSIDERATI - DISTRIBUZIONI FORZE SECONDO DEFORMATA MODALE: Proporzionale al Primo Modo			

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	1 -	Distrib.Forze Prop.Modolo: +Fx+0.3*Fy+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	73,90
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	72,84
Rigidezza SDOF (t/m)	15610,32	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,160	Fattore struttura	1,016
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,016
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,664	Spostamento mm	4,743
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,085	PgaLO/Pga 81%	0,871
Rapporto q*=Fe/Fy	1,15	TrCLO	46,000
Vita Residua (anni)	38,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,896
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,371	Spostamento mm	4,743
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,085	PgaLD/Pga 63%	0,661
Rapporto q*=Fe/Fy	1,52	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	23,000	TrCLD	46,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,724
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,658	Spostamento mm	4,578
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,082	PgaLV/Pga 10%	0,230
Rapporto q*=Fe/Fy	3,94	Asta3D Nro	40
Vita Residua (anni)	2,500	TrCLV	43,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,280

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	2 -	Distrib.Forze Prop.Modolo: -Fx+0.3*Fy+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	3
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	72,39
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	71,39
Rigidezza SDOF (t/m)	15430,98	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,153	Fattore struttura	1,016
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,016
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,767	Spostamento mm	4,700
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,083	PgaLO/Pga 81%	0,848
Rapporto q*=Fe/Fy	1,17	TrCLO	44,000
Vita Residua (anni)	36,500	(TrCLO/TDLO)^a	0,880
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,495	Spostamento mm	4,700

S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,083	PgaLD/Pga 63%	0,645
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,55	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	22,000	TrCLD	44,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,710
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,933	Spostamento mm	4,542
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,081	PgaLV/Pga 10%	0,227
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,02	Asta3D Nro	31
Vita Residua (anni)	2,000	TrCLV	42,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,277

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	3 -	Distrib.Forze Prop.Modo:+Fy+0.3*Fx+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	63,30
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	61,74
Rigidezza SDOF (t/m)	22495,63	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,296	Fattore struttura	1,029
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,029
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,446	Spostamento mm	2,823
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,072	PgaLO/Pga 81%	0,731
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,35	TrCLO	34,000
Vita Residua (anni)	28,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,792
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,732	Spostamento mm	2,823
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,072	PgaLD/Pga 63%	0,556
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,80	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,000	TrCLD	34,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,639
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,644	Spostamento mm	2,660
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,64	Asta3D Nro	11
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	4 -	Distrib.Forze Prop.Modo:-Fy+0.3*Fx+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	63,68
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	62,12
Rigidezza SDOF (t/m)	22494,56	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,294	Fattore struttura	1,028
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,028
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,434	Spostamento mm	2,840
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,072	PgaLO/Pga 81%	0,731

Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,34	TrCLO	34,000
Vita Residua (anni)	28,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,792
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,718	Spostamento mm	2,840
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,072	PgaLD/Pga 63%	0,556
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,78	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,000	TrCLD	34,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,639
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,624	Spostamento mm	2,677
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	4,61	Asta3D Nro	37
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	5 -	Distrib.Forze Prop.Massa: +Fx+0.3*Fy+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	73,90
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	72,84
Rigidezza SDOF (t/m)	15610,32	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,160	Fattore struttura	1,016
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,016
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,664	Spostamento mm	4,743
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,085	PgaLO/Pga 81%	0,871
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,15	TrCLO	46,000
Vita Residua (anni)	38,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,896
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,371	Spostamento mm	4,743
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,085	PgaLD/Pga 63%	0,661
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,52	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	23,000	TrCLD	46,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,724
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,658	Spostamento mm	4,578
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,082	PgaLV/Pga 10%	0,230
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	3,94	Asta3D Nro	40
Vita Residua (anni)	2,500	TrCLV	43,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,280

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	6 -	Distrib.Forze Prop.Massa: -Fx+0.3*Fy+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	3
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	72,39
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	71,39
Rigidezza SDOF (t/m)	15430,98	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,153	Fattore struttura	1,016
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,016

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,767	Spostamento mm	4,700
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,083	PgaLO/Pga 81%	0,848
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,17	TrCLO	44,000
Vita Residua (anni)	36,500	(TrCLO/TDLO)^a	0,880
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,495	Spostamento mm	4,700
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,083	PgaLD/Pga 63%	0,645
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,55	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	22,000	TrCLD	44,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,710
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,933	Spostamento mm	4,542
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,081	PgaLV/Pga 10%	0,227
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,02	Asta3D Nro	31
Vita Residua (anni)	2,000	TrCLV	42,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,277

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	7 -	Distrib.Forze Prop.Massa: +Fy+0.3*Fx+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	63,30
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	61,74
Rigidezza SDOF (t/m)	22495,63	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,296	Fattore struttura	1,029
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,029
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,446	Spostamento mm	2,823
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,072	PgaLO/Pga 81%	0,731
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,35	TrCLO	34,000
Vita Residua (anni)	28,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,792
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,732	Spostamento mm	2,823
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,072	PgaLD/Pga 63%	0,556
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,80	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,000	TrCLD	34,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,639
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,644	Spostamento mm	2,660
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,64	Asta3D Nro	11
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	8 -	Distrib.Forze Prop.Massa: -Fy+0.3*Fx+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	63,68

Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	62,12
Rigidezza SDOF (t/m)	22494,56	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,294	Fattore struttura	1,028
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,028
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,434	Spostamento mm	2,840
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,072	PgaLO/Pga 81%	0,731
Rapporto q*=Fe/Fy	1,34	TrCLO	34,000
Vita Residua (anni)	28,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,792
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,718	Spostamento mm	2,840
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,072	PgaLD/Pga 63%	0,556
Rapporto q*=Fe/Fy	1,78	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,000	TrCLD	34,000
		(TrCLD/TDLD)^a	0,639
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,624	Spostamento mm	2,677
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto q*=Fe/Fy	4,61	Asta3D Nro	37
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	9 -	Distrib.Forze Prop.Modolo:+Fx-0.3*Fy+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	75,24
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	74,01
Rigidezza SDOF (t/m)	15610,35	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,185	Fattore struttura	1,019
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,019
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,629	Spostamento mm	4,830
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,087	PgaLO/Pga 81%	0,892
Rapporto q*=Fe/Fy	1,13	TrCLO	48,000
Vita Residua (anni)	40,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,912
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,332	Spostamento mm	4,830
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,087	PgaLD/Pga 63%	0,678
Rapporto q*=Fe/Fy	1,50	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	24,000	TrCLD	48,000
		(TrCLD/TDLD)^a	0,736
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,596	Spostamento mm	4,639
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,084	PgaLV/Pga 10%	0,236
Rapporto q*=Fe/Fy	3,87	Asta3D Nro	40
Vita Residua (anni)	2,500	TrCLV	45,000
		(TrCLV/TDLV)^a	0,285

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	10 -	Distrib.Forze Prop.Modo:-Fx-0.3*Fy+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	3
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	72,63
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	71,57
Rigidezza SDOF (t/m)	15430,65	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,162	Fattore struttura	1,017
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,017
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,762	Spostamento mm	4,716
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,083	PgaLO/Pga 81%	0,848
Rapporto q*=Fe/Fy	1,17	TrCLO	44,000
Vita Residua (anni)	36,500	(TrCLO/TDLO)^a	0,880
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,489	Spostamento mm	4,716
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,083	PgaLD/Pga 63%	0,645
Rapporto q*=Fe/Fy	1,55	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	22,000	TrCLD	44,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,710
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,924	Spostamento mm	4,550
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,081	PgaLV/Pga 10%	0,227
Rapporto q*=Fe/Fy	4,01	Asta3D Nro	31
Vita Residua (anni)	2,000	TrCLV	42,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,277

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	11 -	Distrib.Forze Prop.Modo:+Fy-0.3*Fx+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	64,33
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	62,54
Rigidezza SDOF (t/m)	22343,33	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,341	Fattore struttura	1,033
Coeff Smorzam.Equival.	6,000	Duttilita	1,033
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,444	Spostamento mm	2,890
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,073	PgaLO/Pga 81%	0,744
Rapporto q*=Fe/Fy	1,33	TrCLO	35,000
Vita Residua (anni)	29,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,801
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,735	Spostamento mm	2,890
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,073	PgaLD/Pga 63%	0,565
Rapporto q*=Fe/Fy	1,77	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,500	TrCLD	35,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,647
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,694	Spostamento mm	2,704
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1

PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,58	Asta3D Nro	11
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	12 -	Distrib.Forze Prop.Modolo:-Fy-0.3*Fx+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	64,84
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	63,03
Rigidezza SDOF (t/m)	22341,53	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,345	Fattore struttura	1,033
Coeff Smorzam.Equival.	6,000	Duttilita	1,033
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,428	Spostamento mm	2,914
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,073	PgaLO/Pga 81%	0,744
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,32	TrCLO	35,000
Vita Residua (anni)	29,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,801
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,717	Spostamento mm	2,914
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,073	PgaLD/Pga 63%	0,565
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,76	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,500	TrCLD	35,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,647
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,670	Spostamento mm	2,725
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,55	Asta3D Nro	37
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	13 -	Distrib.Forze Prop.Massa:+Fx-0.3*Fy+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	0	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	75,24
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	74,01
Rigidezza SDOF (t/m)	15610,35	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,185	Fattore struttura	1,019
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,019
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,629	Spostamento mm	4,830
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,087	PgaLO/Pga 81%	0,892
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,13	TrCLO	48,000
Vita Residua (anni)	40,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,912
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,332	Spostamento mm	4,830
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,087	PgaLD/Pga 63%	0,678
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,50	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	24,000	TrCLD	48,000

-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,736
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,596	Spostamento mm	4,639
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,084	PgaLV/Pga 10%	0,236
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	3,87	Asta3D Nro	40
Vita Residua (anni)	2,500	TrCLV	45,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,285

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	14 -	Distrib.Forze Prop.Massa:-Fx-0.3*Fy+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	180	Numero collassi totali	3
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	72,63
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	71,57
Rigidezza SDOF (t/m)	15430,65	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,162	Fattore struttura	1,017
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,017
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,762	Spostamento mm	4,716
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,083	PgaLO/Pga 81%	0,848
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,17	TrCLO	44,000
Vita Residua (anni)	36,500	(TrCLO/TDLO)^a	0,880
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,489	Spostamento mm	4,716
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,083	PgaLD/Pga 63%	0,645
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,55	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	22,000	TrCLD	44,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,710
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,924	Spostamento mm	4,550
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,081	PgaLV/Pga 10%	0,227
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	4,01	Asta3D Nro	31
Vita Residua (anni)	2,000	TrCLV	42,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,277

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	15 -	Distrib.Forze Prop.Massa:+Fy-0.3*Fx+Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	90	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	64,33
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	62,54
Rigidezza SDOF (t/m)	22343,33	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,341	Fattore struttura	1,033
Coeff Smorzam.Equival.	6,000	Duttilita	1,033
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,444	Spostamento mm	2,890
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,073	PgaLO/Pga 81%	0,744
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,33	TrCLO	35,000
Vita Residua (anni)	29,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,801
STATO LIMITE DI DANNO			

DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,735	Spostamento mm	2,890
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,073	PgaLD/Pga 63%	0,565
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,77	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,500	TrCLD	35,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,647
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,694	Spostamento mm	2,704
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,58	Asta3D Nro	11
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	16	-	Distrib.Forze Prop.Massa:-Fy-0.3*Fx+Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	64,84
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	63,03
Rigidezza SDOF (t/m)	22341,53	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,345	Fattore struttura	1,033
Coeff Smorzam.Equival.	6,000	Duttilita	1,033
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,428	Spostamento mm	2,914
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,073	PgaLO/Pga 81%	0,744
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,32	TrCLO	35,000
Vita Residua (anni)	29,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,801
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,717	Spostamento mm	2,914
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,073	PgaLD/Pga 63%	0,565
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,76	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,500	TrCLD	35,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,647
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,670	Spostamento mm	2,725
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,55	Asta3D Nro	37
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	17	-	Distrib.Forze Prop.Modo:+Fx+0.3*Fy-Ecc5%
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	3
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	72,39
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	71,39
Rigidezza SDOF (t/m)	15430,65	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,153	Fattore struttura	1,016
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,016
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,767	Spostamento mm	4,700

S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,083	PgaLO/Pga 81%	0,848
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,17	TrCLO	44,000
Vita Residua (anni)	36,500	(TrCLO/TDLO)^a	0,880
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,495	Spostamento mm	4,700
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,083	PgaLD/Pga 63%	0,645
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,55	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	22,000	TrCLD	44,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,710
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,933	Spostamento mm	4,542
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,081	PgaLV/Pga 10%	0,227
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,02	Asta3D Nro	40
Vita Residua (anni)	2,000	TrCLV	42,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,277

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	18 -	Distrib.Forze Prop.Modo:-Fx+0.3*Fy-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	73,94
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	72,87
Rigidezza SDOF (t/m)	15610,35	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,160	Fattore struttura	1,017
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,017
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,663	Spostamento mm	4,745
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,085	PgaLO/Pga 81%	0,871
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,14	TrCLO	46,000
Vita Residua (anni)	38,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,896
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,370	Spostamento mm	4,745
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,085	PgaLD/Pga 63%	0,661
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,52	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	23,000	TrCLD	46,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,724
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,656	Spostamento mm	4,580
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,082	PgaLV/Pga 10%	0,230
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,93	Asta3D Nro	31
Vita Residua (anni)	2,500	TrCLV	43,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,280

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	19 -	Distrib.Forze Prop.Modo:+Fy+0.3*Fx-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	64,34
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	62,55
Rigidezza SDOF (t/m)	22341,53	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000

Rapporto Alfau/alfa1	1,342	Fattore struttura	1,033
Coeff Smorzam.Equival.	6,000	Duttilita	1,033
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,444	Spostamento mm	2,891
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,073	PgaLO/Pga 81%	0,744
Rapporto q*=Fe/Fy	1,33	TrCLO	35,000
Vita Residua (anni)	29,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,801
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,735	Spostamento mm	2,891
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,073	PgaLD/Pga 63%	0,565
Rapporto q*=Fe/Fy	1,77	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,500	TrCLD	35,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,647
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,695	Spostamento mm	2,705
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto q*=Fe/Fy	4,58	Asta3D Nro	51
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	20 -	Distrib.Forze Prop.Modo:-Fy+0.3*Fx-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	64,83
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	63,02
Rigidezza SDOF (t/m)	22343,33	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,344	Fattore struttura	1,033
Coeff Smorzam.Equival.	6,000	Duttilita	1,033
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,428	Spostamento mm	2,913
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,073	PgaLO/Pga 81%	0,744
Rapporto q*=Fe/Fy	1,32	TrCLO	35,000
Vita Residua (anni)	29,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,801
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,717	Spostamento mm	2,913
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,073	PgaLD/Pga 63%	0,565
Rapporto q*=Fe/Fy	1,76	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,500	TrCLD	35,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,647
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,669	Spostamento mm	2,724
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto q*=Fe/Fy	4,55	Asta3D Nro	34
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	21 -	Distrib.Forze Prop.Massa:+Fx+0.3*Fy-Ecc5%	

Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	3
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	72,39
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	71,39
Rigidezza SDOF (t/m)	15430,65	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,153	Fattore struttura	1,016
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,016
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,767	Spostamento mm	4,700
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,083	PgaLO/Pga 81%	0,848
Rapporto q*=Fe/Fy	1,17	TrCLO	44,000
Vita Residua (anni)	36,500	(TrCLO/TDLO)^a	0,880
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,495	Spostamento mm	4,700
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,083	PgaLD/Pga 63%	0,645
Rapporto q*=Fe/Fy	1,55	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	22,000	TrCLD	44,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,710
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,933	Spostamento mm	4,542
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,081	PgaLV/Pga 10%	0,227
Rapporto q*=Fe/Fy	4,02	Asta3D Nro	40
Vita Residua (anni)	2,000	TrCLV	42,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,277

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	22 -	Distrib.Forze Prop.Massa:-Fx+0.3*Fy-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	73,94
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	72,87
Rigidezza SDOF (t/m)	15610,35	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,160	Fattore struttura	1,017
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,017
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,663	Spostamento mm	4,745
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,085	PgaLO/Pga 81%	0,871
Rapporto q*=Fe/Fy	1,14	TrCLO	46,000
Vita Residua (anni)	38,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,896
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,370	Spostamento mm	4,745
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,085	PgaLD/Pga 63%	0,661
Rapporto q*=Fe/Fy	1,52	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	23,000	TrCLD	46,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,724
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,656	Spostamento mm	4,580
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,082	PgaLV/Pga 10%	0,230
Rapporto q*=Fe/Fy	3,93	Asta3D Nro	31

Vita Residua (anni)	2,500	TrCLV (TrCLV/TDLV)^a	43,000 0,280
---------------------	-------	-------------------------	-----------------

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	23 -	Distrib.Forze Prop.Massa: +Fy+0.3*Fx-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	64,34
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	62,55
Rigidezza SDOF (t/m)	22341,53	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,342	Fattore struttura	1,033
Coeff Smorzam.Equival.	6,000	Duttilita	1,033
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,444	Spostamento mm	2,891
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,073	PgaLO/Pga 81%	0,744
Rapporto q*=Fe/Fy	1,33	TrCLO	35,000
Vita Residua (anni)	29,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,801
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,735	Spostamento mm	2,891
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,073	PgaLD/Pga 63%	0,565
Rapporto q*=Fe/Fy	1,77	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,500	TrCLD	35,000
		(TrCLD/TDLD)^a	0,647
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,695	Spostamento mm	2,705
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto q*=Fe/Fy	4,58	Asta3D Nro	51
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	24 -	Distrib.Forze Prop.Massa: -Fy+0.3*Fx-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	64,83
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	63,02
Rigidezza SDOF (t/m)	22343,33	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,344	Fattore struttura	1,033
Coeff Smorzam.Equival.	6,000	Duttilita	1,033
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,428	Spostamento mm	2,913
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,073	PgaLO/Pga 81%	0,744
Rapporto q*=Fe/Fy	1,32	TrCLO	35,000
Vita Residua (anni)	29,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,801
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,717	Spostamento mm	2,913
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,073	PgaLD/Pga 63%	0,565
Rapporto q*=Fe/Fy	1,76	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,500	TrCLD	35,000
		(TrCLD/TDLD)^a	0,647

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,669	Spostamento mm	2,724
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=F_y/F_y$	4,55	Asta3D Nro	34
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	25 -	Distrib.Forze Prop.Modolo: +Fx-0.3*Fy-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	3
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	72,63
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	71,57
Rigidezza SDOF (t/m)	15430,98	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,161	Fattore struttura	1,017
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,017
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,762	Spostamento mm	4,716
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,083	PgaLO/Pga 81%	0,848
Rapporto $q^*=F_y/F_y$	1,17	TrCLO	44,000
Vita Residua (anni)	36,500	(TrCLO/TDLO)^a	0,880
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,489	Spostamento mm	4,716
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,083	PgaLD/Pga 63%	0,645
Rapporto $q^*=F_y/F_y$	1,55	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	22,000	TrCLD	44,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,710
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,923	Spostamento mm	4,550
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,081	PgaLV/Pga 10%	0,227
Rapporto $q^*=F_y/F_y$	4,01	Asta3D Nro	40
Vita Residua (anni)	2,000	TrCLV	42,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,277

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	26 -	Distrib.Forze Prop.Modolo: -Fx-0.3*Fy-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	75,28
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	74,05
Rigidezza SDOF (t/m)	15610,32	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,186	Fattore struttura	1,019
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,019
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,627	Spostamento mm	4,833
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,087	PgaLO/Pga 81%	0,892
Rapporto $q^*=F_y/F_y$	1,13	TrCLO	48,000
Vita Residua (anni)	40,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,912
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,330	Spostamento mm	4,833

S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,087	PgaLD/Pga 63%	0,678
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,50	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	24,000	TrCLD	48,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,736
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,594	Spostamento mm	4,641
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,084	PgaLV/Pga 10%	0,236
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,87	Asta3D Nro	31
Vita Residua (anni)	2,500	TrCLV	45,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,285

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	27 -	Distrib.Forze Prop.Modolo: +Fy-0.3*Fx-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	63,31
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	61,75
Rigidezza SDOF (t/m)	22494,55	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,296	Fattore struttura	1,029
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,029
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,446	Spostamento mm	2,824
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,072	PgaLO/Pga 81%	0,731
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,35	TrCLO	34,000
Vita Residua (anni)	28,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,792
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,732	Spostamento mm	2,824
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,072	PgaLD/Pga 63%	0,556
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,79	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,000	TrCLD	34,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,639
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,644	Spostamento mm	2,661
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,64	Asta3D Nro	51
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	28 -	Distrib.Forze Prop.Modolo: -Fy-0.3*Fx-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	63,67
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	62,11
Rigidezza SDOF (t/m)	22495,63	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,294	Fattore struttura	1,028
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,028
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,434	Spostamento mm	2,840
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,072	PgaLO/Pga 81%	0,731

Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,34	TrCLO	34,000
Vita Residua (anni)	28,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,792
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,718	Spostamento mm	2,840
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,072	PgaLD/Pga 63%	0,556
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,78	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,000	TrCLD	34,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,639
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,624	Spostamento mm	2,677
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	4,62	Asta3D Nro	34
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	29 -	Distrib.Forze Prop.Massa: +Fx-0.3*Fy-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	3
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	72,63
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	71,57
Rigidezza SDOF (t/m)	15430,98	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,161	Fattore struttura	1,017
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,017
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,762	Spostamento mm	4,716
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,083	PgaLO/Pga 81%	0,848
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,17	TrCLO	44,000
Vita Residua (anni)	36,500	(TrCLO/TDLO)^a	0,880
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,489	Spostamento mm	4,716
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,083	PgaLD/Pga 63%	0,645
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	1,55	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	22,000	TrCLD	44,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,710
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,923	Spostamento mm	4,550
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,081	PgaLV/Pga 10%	0,227
Rapporto $q^*=F_e/F_y$	4,01	Asta3D Nro	40
Vita Residua (anni)	2,000	TrCLV	42,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,277

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	30 -	Distrib.Forze Prop.Massa: -Fx-0.3*Fy-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	75,28
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	74,05
Rigidezza SDOF (t/m)	15610,32	Spostam. Snervam. SDOF mm	5
Periodo SDOF (sec)	0,28	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,186	Fattore struttura	1,019
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,019

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	5,627	Spostamento mm	4,833
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,087	PgaLO/Pga 81%	0,892
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,13	TrCLO	48,000
Vita Residua (anni)	40,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,912
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	8,330	Spostamento mm	4,833
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,087	PgaLD/Pga 63%	0,678
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,50	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	24,000	TrCLD	48,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,736
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	29,594	Spostamento mm	4,641
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,084	PgaLV/Pga 10%	0,236
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	3,87	Asta3D Nro	31
Vita Residua (anni)	2,500	TrCLV	45,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,285

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	31 -	Distrib.Forze Prop.Massa: +Fy-0.3*Fx-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	63,31
Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	61,75
Rigidezza SDOF (t/m)	22494,55	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,296	Fattore struttura	1,029
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,029
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,446	Spostamento mm	2,824
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,072	PgaLO/Pga 81%	0,731
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,35	TrCLO	34,000
Vita Residua (anni)	28,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,792
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,732	Spostamento mm	2,824
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,072	PgaLD/Pga 63%	0,556
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	1,79	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,000	TrCLD	34,000
-----		(TrCLD/TDLD)^a	0,639
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,644	Spostamento mm	2,661
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto $q^*=Fe/Fy$	4,64	Asta3D Nro	51
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
-----		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI GENERALI PUSH-OVER			
PUSH-OVER N.ro	32 -	Distrib.Forze Prop.Massa: -Fy-0.3*Fx-Ecc5%	
Angolo Ingr. Sisma (Grd)	270	Numero collassi totali	1
Numero passo Resist.Max.	2	Numero passi significativi	2
Massa SDOF (t)	310,99	Taglio alla base max. (t)	63,67

Coeff. Partecipazione	1,00	Resistenza SDOF (t)	62,11
Rigidezza SDOF (t/m)	22495,63	Spostam. Snervam. SDOF mm	3
Periodo SDOF (sec)	0,24	Rapporto di incrudimento	0,000
Rapporto Alfau/alfa1	1,294	Fattore struttura	1,028
Coeff Smorzam.Equival.	5,000	Duttilita	1,028
STATO LIMITE DI OPERATIVITA'			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	4,434	Spostamento mm	2,840
S.L. Operativita'	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLO/g	0,072	PgaLO/Pga 81%	0,731
Rapporto q*=Fe/Fy	1,34	TrCLO	34,000
Vita Residua (anni)	28,000	(TrCLO/TDLO)^a	0,792
STATO LIMITE DI DANNO			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	6,718	Spostamento mm	2,840
S.L. Danno	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLD/g	0,072	PgaLD/Pga 63%	0,556
Rapporto q*=Fe/Fy	1,78	Asta3D Nro	
Vita Residua (anni)	17,000	TrCLD	34,000
		(TrCLD/TDLD)^a	0,639
STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA			
DOMANDA		CAPACITA'	
Spostamento mm	24,624	Spostamento mm	2,677
S.L. Salvaguardia Vita	NON VERIFICA	Numero passo precedente	1
PgaLV/g	0,069	PgaLV/Pga 10%	0,194
Rapporto q*=Fe/Fy	4,62	Asta3D Nro	34
Vita Residua (anni)	1,500	TrCLV	32,000
		(TrCLV/TDLV)^a	0,248

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 1 - Fx(+) Modo +Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 2 - Fx(-) Modo +Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 3 - Fy(+) Modo +Ecc 5%																				
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'								
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt		
							kg/cmq							kg/cmq						
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4			
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4			
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4										
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4										
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4										
11	4,50	22	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4			
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4										
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4										
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4										
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4										
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4										
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4										
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4										
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4										
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4			
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4			
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 3 - Fy(+) Modo +Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 4 - Fy(-) Modo +Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'								DIREZIONE 'Y'							
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 5 - Fx(+) Massa +Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 5 - Fx(+) Massa +Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO														
					0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 6 - Fx(-) Massa +Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 7 - Fy(+) Massa +Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 7 - Fy(+) Massa +Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 8 - Fy(-) Massa +Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 9 - Fx(+) Modo -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 9 - Fx(+) Modo -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 10 - Fx(-) Modo -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 11 - Fy(+) Modo -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 11 - Fy(+) Modo -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 12 - Fy(-) Modo -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 13 - Fx(+) Massa -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 13 - Fx(+) Massa -Ecc 5%																	
IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'					
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim
							kg/cmq		kg/cmq					kg/cmq		kg/cmq	
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4							
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4							
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							
41	4,50	80	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4							
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4							
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4							

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 14 - Fx(-) Massa -Ecc 5%																	
IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'					
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim
							kg/cmq		kg/cmq					kg/cmq		kg/cmq	
1	4,50	2	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
3	4,50	6	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4							
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4							
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4							
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
32	4,50	62	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4							
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4							
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4							
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4							

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 15 - Fy(+) Massa -Ecc 5%																	
IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'					
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim
							kg/cmq		kg/cmq					kg/cmq		kg/cmq	
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 15 - Fy(+) Massa -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 16 - Fy(-) Massa -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'								DIREZIONE 'Y'							
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 17 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 18 - Fy(-) Massa -Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 18 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4						6,4

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 19 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4						
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4						
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4						
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4						
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4						
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4						
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4						
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4						
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4						
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4						
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4						
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7
52	4,50	102	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4						

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 20 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 20 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 21 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 22 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 22 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 23 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'								DIREZIONE 'Y'							
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 24 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 24 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq									
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 25 - Fy(-) Massa -Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'								DIREZIONE 'Y'							
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 26 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo	Quota	Nod3d	Nsup	Coll	TaglSup	TrazAf	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup	TrazAf	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
N.ro	(m)	Nro	(t)	Nodo	(t)	(t)						(t)	(t)					
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 26 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 27 - Fy(-) Massa -Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%-Ecc 5%																		
			-Ecc 5%															
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim kg/cmq	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 28 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%																		
IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
									kg/cmq							kg/cmq		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 28 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim ----- kg/cmq	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim ----- kg/cmq	RtLim	DeltRt
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 29 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
----- kg/cmq -----																		
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 30 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%
-Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	SI	0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 31 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%
-Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO					DIREZIONE 'X'							DIREZIONE 'Y'						
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 31 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%
-Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'									DIREZIONE 'Y'								
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d N.ro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt		
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4			
52	4,50	102	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4			
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4										

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS - PUSH N.ro: 32 - Fy(-) Massa -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%
-Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5% -Ecc 5%

IDENTIFICATIVO			DIREZIONE 'X'										DIREZIONE 'Y'					
Filo N.ro	Quota (m)	Nod3d Nro	Nsup (t)	Coll Nodo	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt	TaglSup (t)	TrazAf (t)	SgmCo	SgmTr	RcLim	RtLim	DeltRt
1	4,50	2	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
2	4,50	4	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
3	4,50	6	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
4	4,50	8	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
5	4,50	10	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
6	4,50	12	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
7	4,50	14	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
8	4,50	16	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
9	4,50	18	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
11	4,50	22	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
14	4,50	26	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
15	4,50	28	0,0	NO								0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
16	4,50	30	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
17	4,50	32	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
18	4,50	34	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
19	4,50	36	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4	
20	4,50	38	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
21	4,50	40	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
22	4,50	42	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
23	4,50	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
24	4,50	46	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
25	4,50	48	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
26	4,50	50	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
27	4,50	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4		0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
28	4,50	54	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
31	4,50	60	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
32	4,50	62	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
33	4,50	64	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
34	4,50	66	0,0	NO	0,0	2,0	-1,7	1,7	22,7	6,4								
35	4,50	68	0,0	SI								0,0	7,7	-6,4	6,4	22,7	6,4	
38	4,50	74	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
39	4,50	76	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
40	4,50	78	0,0	NO	0,0	4,0	-3,4	3,4	22,7	6,4								
41	4,50	80	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
43	4,50	84	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								
45	4,50	88	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
46	4,50	90	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
47	4,50	92	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
48	4,50	94	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
49	4,50	96	0,0	NO								0,0	6,1	-5,1	5,1	22,7	6,4	
50	4,50	98	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
51	4,50	100	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
52	4,50	102	0,0	NO								0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4	
53	4,50	104	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	6,4								