

PROVINCIA DI POTENZA
UFFICIO EDILIZIA E PATRIMONIO

TAV. N.

STR-C-R03

LAVORI DA REALIZZARSI PRESSO I LABORATORI ANNESSI ALL'ISTITUTO
"TEN. REMO RIGHETTI" DI MELFI DA ATTUARSI MEDIANTE:
OPCM N.171/2014 INTERVENTO DI ADEGUAMENTO
SISMICO DELL'EDIFICIO N.2.

P R O G E T T O E S E C U T I V O

DATA: FEB 2019

SCALA: COME INDICATO

TITOLO: ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS
FASCICOLO DEI CALCOLI

RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO:

ING. TIZIANA CAPPA

PROGETTISTA
ARCHITETTONICO
E IMPIANTI:

GEOM. DONATO MONETTA

PROGETTISTA
STRUTTURE:

ING. ANTONIO NARDUCCI

- SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle forze di piano modali.

<i>Massa eccitata</i>	: <i>Sommatoria delle masse efficaci, estesa a tutti i modi considerati ed espressa come forza peso</i>
<i>Massa totale</i>	: <i>Massa sismica di tutti i piani espressa come forza peso</i>
<i>Rapporto</i>	: <i>Rapporto tra Massa eccitata e Massa totale. Deve essere secondo la norma non inferiore a 0,85</i>
<i>Modo</i>	: <i>Numero del modo di vibrazione</i>
<i>Fattore Modale</i>	: <i>Coefficiente di partecipazione modale</i>
<i>Fmod/Fmax</i>	: <i>Influenza percentuale del modo attuale rispetto a quello di massimo effetto</i>
<i>Massa Mod. Eff.</i>	: <i>Massa modale efficace</i>
<i>Mmod/Mmax</i>	: <i>Percentuale di massa eccitata per il singolo modo</i>
<i>Piano</i>	: <i>Numero del piano sismico</i>
<i>FX</i>	: <i>Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione X del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate</i>
<i>FY</i>	: <i>Forza di piano agente con direzione parallela alla direzione Y del sistema di riferimento globale e applicata nell'origine delle coordinate</i>
<i>Mt</i>	: <i>Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale</i>
<i>Mom.Ecc. 5%</i>	: <i>Momento torcente di piano rispetto all'asse Z del sistema di riferimento globale relativo ad una eccentricità accidentale pari al 5% della dimensione massima del piano in direzione ortogonale alla direzione del sisma. Se in questa colonna non è stampato nulla l'effetto torsionale accidentale è tenuto in conto incrementando le sollecitazioni di verifica con il fattore delta (vedi punto 4.5.2)</i>

II SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

<i>Filo N.ro</i>	: Numero del filo del nodo inferiore o superiore
<i>Quota inf/sup</i>	: Quota del nodo inferiore e del nodo superiore
<i>Nodo inf/sup</i>	: Numero dei nodi inferiore e superiore per la determinazione degli spostamenti sismici relativi
<i>Sisma N.ro</i>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<i>Combin N.ro</i>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<i>Spostam. Calcolo</i>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.D.
<i>Spostam. Limite</i>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.D.
<i>Sisma N.ro</i>	: Numero del sisma per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<i>Combin N.ro</i>	: Numero della combinazione per cui è massimo il valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<i>Spostam. Calcolo</i>	: valore dello spostamento totale calcolato per lo S.L.O.
<i>Spostam. Limite</i>	: valore dello spostamento limite per lo S.L.O.

• SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa.

- Tabulato BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
XG	: Ascissa del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YG	: Ordinata del baricentro delle masse rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
XR	: Ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
YR	: Ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto all'origine del sistema di riferimento globale
DX	: Scostamento in ascissa del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($XR - XG$)
DY	: Scostamento in ordinata del baricentro delle rigidezze rispetto a quello delle masse ($YR - YG$)
Lpianta	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al primo sisma
Bpianta	: Dimensione in pianta del piano nella direzione ortogonale al secondo sisma
RigFlex	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione primo sisma. E' calcolata come rapporto fra la forza unitaria applicata sul baricentro delle masse del piano in direzione del primo sisma e la differenza di spostamento, sempre nella direzione del sisma, fra il piano in questione e quello sottostante.
RigFlexY	: Rigidezza flessionale di piano nella direzione secondo sisma
RigTors	: Rigidezza torsionale di piano
r/ls	: Rapporto di piano per determinare se una struttura è deformabile torsionalmente (vedi DM 2018 7.4.3.1)

- Tabulato VARIAZIONI MASSE E RIGIDEZZE DI PIANO

PIANO	: Numero del piano sismico
QUOTA	: Altezza del piano dallo spiccato di fondazione
PESO	: Peso sismico di piano (peso proprio, carichi permanenti e aliquota dei sovraccarichi variabili)
Variar%	: Variazione percentuale della massa rispetto al piano superiore
Tagliante (t)	: Tagliante relativo al piano nella direzione X/Y. Nel caso di analisi sismica dinamica il valore si riferisce al modo principale
Spost(mm)	: Spostamento del baricentro del piano in direzione X/Y calcolato come differenza fra lo spostamento del piano in questione ed il sottostante
Klat(t/m)	: Rigidezza laterale del piano in direzione X/Y calcolata come rapporto fra il tagliante e lo spostamento
Variar(%)	: Variazione della rigidezza della massa rispetto al piano superiore in direzione X/Y
Teta	: Indice di stabilità per gli effetti p-Δ (DM 2018, formula 7.3.2)

- Tabulato REGOLARITA' STRUTTURALE

Questo tabulato verrà omissso se la struttura è dichiarata in input NON regolare, poiché superfluo.

N. piano	: Numero del piano sismico
Res X (t)	: Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)
Res Y (t)	: Resistenza a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)
Dom X (t)	: Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione X (Sisma1/Sisma2)

Dom Y (t) : *Domanda a taglio complessiva nel piano in direzione Y (Sisma1/Sisma2)*
Res/Dom : *Rapporto tra la resistenza e la domanda (Sisma1/Sisma2)*
Var.R/D : *Variazione del rapporto resistenza/capacità rispetto ai piani superiori (Sisma1/Sisma2)*
Flag : *Esito del controllo sulla variazione del rapporto resistenza/capacità (DM*
Verifica : *2018, 7.2.1 punto g)*

□ **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta appresso la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di verifica aste in calcestruzzo per gli stati limite ultimi.

<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
ef% ec% (*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 My in questo dato viene stampata anche l'armatura flessionale dei lati verticali)
Staffe	: Passo staffe e lunghezza del tratto da armare
Moltip Ultimo	: Solo per le stampe di riverifica: 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.

<i>Asta 3D</i>	: Numero dell'asta spaziale
<i>Filo Iniz</i>	: <i>Numero del filo del nodo iniziale</i>
<i>Quota Iniz</i>	: <i>Quota del nodo iniziale</i>
<i>Filo Fina.</i>	: <i>Numero del filo del nodo finale</i>
<i>Quota Iniz.</i>	: <i>Quota del nodo finale</i>
<i>Lambda Eleme.</i>	: <i>Lambda dell'elemento strutturale</i>
<i>Lambda Minimo</i>	: <i>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 DM2018.</i>
<i>Sf. Nor.</i>	: <i>Sforzo normale di calcolo</i>
<i>Ecc. E X/Y</i>	: <i>Eccentricità equivalente rispetto all'asse X e Y calcolata come da formula 5.32 dell'Eurocodice 2 (punto 5.8.8.2(2)).</i>
Ecc. A X/Y	: <i>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)).</i>
Ecc. 2 X/Y	: <i>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)).</i>

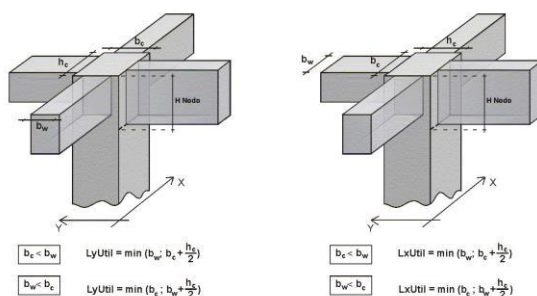
• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

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 di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa delle verifiche dei nodi trave-pilastro in calcestruzzo armato non confinati.



Filo N.ro	: Numero del filo fisso del pilastro a cui appartiene il nodo
Quota (m)	: Quota in metri del nodo verificato
Nodo3d N.ro	: Numerazione spaziale del nodo verificato
Posiz. Pilastro	: Posizione del pilastro rispetto al nodo; SUP indica che il nodo verificato e' l'estremo inferiore di un pilastro; INF indica che il nodo verificato e' l'estremo superiore del pilastro
Sez.	: Numero di archivio della sezione del pilastro a cui appartiene il nodo
Rotaz	: Rotazione di input del pilastro a cui appartiene il nodo
HNodo	: Altezza del nodo in calcestruzzo su cui sono state effettuate le verifiche calcolata in funzione dell'intersezione tra il pilastro e le travi convergenti
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo
fy	: Resistenza caratteristica allo snervamento dell'acciaio delle armature
LyUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione Y locale del pilastro
AfX	: Area complessiva dei bracci in direzione X locale del pilastro
LxUtil	: Larghezza utile del nodo lungo la direzione X locale del pilastro
AfY	: Area complessiva dei bracci in direzione Y locale del pilastro
Vjbd (X/Y)	: Taglio agente sul nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.
Vjbr (X/Y)	: Resistenza biella compressa del nodo nella direzione X/Y locale del pilastro. Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.
STATUS	: Esito della verifica del nodo. <ul style="list-style-type: none"> - NON VER: si supera la resistenza della biella compressa - ELASTICO: il nodo rimane in campo non fessurato - FESSURATO: il nodo verifica ma risulta fessurato Dato presente solo per le verifiche in alta duttilità.

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 : Valore dello sforzo di taglio trasmesso dal pilastro superiore in
(t) tonnellate

TrazAf : Sforzo di trazione delle barre superiori delle travi ancorate nel
(t) 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 : tensione di compressione agente sul calcestruzzo del nodo
kg/cmq

SgmTr : tensione di trazione agente sul calcestruzzo del nodo
kg/cmq

RcLim : Resistenza limite a compressione del calcestruzzo del nodo
kg/cmq

RtLim : Resistenza limite di trazione del calcestruzzo del nodo
kg/cmq

DeltaRt : Contributo del rinforzo alla Resistenza a trazione del nodo
kg/cmq

La verifica consiste nel verificare contemporaneamente:

$SgmComp < RcLim$ (in valore assoluto)

$SgmTraz < RtLim$ (in valore assoluto)

PULSAZIONI E MODI DI VIBRAZIONE													
Modo N.ro	Pulsazione (rad/sec)	Periodo (sec)	Smorz Mod(%)	Sd/g SLO	Sd/g SLD	Sd/g SLV X	Sd/g SLV Y	Sd/g SLC X	Sd/g SLC Y	Piano N.ro	X (m)	Y (m)	Rot (rad)
1	14,918	0,42119	5,0		0,232	0,201	0,201			1	0,049012	0,000000	0,000000
2	16,670	0,37691	5,0		0,232	0,201	0,201			1	0,012692	0,022484	0,001591
3	18,350	0,34240	5,0		0,232	0,201	0,201			1	-0,034196	0,080276	-0,004285

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE : 0°									
Massa eccitata (t): 416,28			Massa totale (t): 416,28			Rapporto:.99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	20,403	100,00	416,29	100,00	1	96,64	0,00	0,00	77,12
2	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
3	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE : 0°									
Massa eccitata (t): 416,28			Massa totale (t): 416,28			Rapporto:.99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	20,403	100,00	416,29	100,00	1	83,57	0,00	0,00	66,69
2	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	
3	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.D.									
SISMA DIREZIONE : 90°									
Massa eccitata (t): 416,28			Massa totale (t): 416,28			Rapporto:.99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	138,87
2	19,128	100,00	365,88	87,89	1	0,00	84,94	399,38	
3	7,100	37,12	50,40	12,11	1	0,00	11,70	-329,59	

FATTORI E FORZE DI PIANO MODALI S.L.V.									
SISMA DIREZIONE : 90°									
Massa eccitata (t): 416,28			Massa totale (t): 416,28			Rapporto:.99			
Modo N.ro	Fattore Modale	Fmod/Fmax (%)	Massa Mod Eff. (t)	Mmod/Mtot %	Piano N.ro	FX (t)	FY (t)	Mt (t*m)	Mom.Ecc. 5% (t*m)
1	0,000	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	120,09
2	19,128	100,00	365,88	87,89	1	0,00	73,45	345,36	
3	7,100	37,12	50,40	12,11	1	0,00	10,12	-285,01	

SPOSTAMENTI SISMICI RELATIVI													
IDENTIFICATIVO					INVILUPPO S.L.D.				INVILUPPO S.L.O.				Stringa di Controllo Verifica
Filo N.ro	Quota inf. (m)	Quota sup. (m)	Nodo inf. N.ro	Nodo sup. N.ro	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	Sis ma N.ro	Com bin N.ro	Spostam. Calcolo (mm)	Spostam. Limite (mm)	
1	0,00	7,30	19	20	1	3	11,947	36,500					VERIFICATO
2	0,00	7,30	3	21	1	3	11,986	36,500					VERIFICATO
3	0,00	7,30	14	22	1	6	10,714	36,500					VERIFICATO
4	0,00	7,30	23	24	1	6	10,788	36,500					VERIFICATO
5	0,00	7,30	25	26	1	8	11,947	36,500					VERIFICATO
6	0,00	7,30	1	27	1	8	11,986	36,500					VERIFICATO
7	0,00	7,30	4	28	1	3	11,937	36,500					VERIFICATO
8	0,00	7,30	15	29	1	6	10,594	36,500					VERIFICATO
9	0,00	7,30	2	30	1	8	11,937	36,500					VERIFICATO
10	0,00	7,30	5	31	1	3	11,950	36,500					VERIFICATO
11	0,00	7,30	16	32	1	3	10,530	36,500					VERIFICATO
12	0,00	7,30	9	33	1	8	11,950	36,500					VERIFICATO
13	0,00	7,30	6	34	1	3	12,024	36,500					VERIFICATO
14	0,00	7,30	17	35	1	3	10,642	36,500					VERIFICATO
15	0,00	7,30	10	36	1	8	12,024	36,500					VERIFICATO
16	0,00	7,30	7	37	2	19	12,868	36,500					VERIFICATO
17	0,00	7,30	18	38	2	19	11,221	36,500					VERIFICATO
18	0,00	7,30	11	39	2	24	12,868	36,500					VERIFICATO
19	0,00	7,30	8	40	2	19	14,763	36,500					VERIFICATO
20	0,00	7,30	13	41	2	19	13,355	36,500					VERIFICATO
21	0,00	7,30	12	42	2	24	14,763	36,500					VERIFICATO

BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE														
IDENTIFICATORE		BARICENTRI MASSE E RIGIDEZZE							RIGIDEZZE FLESSIONALI E TORSIONALI					
PIANO N.ro	QUOTA (m)	PESO (t)	XG (m)	YG (m)	XR (m)	YR (m)	DX (m)	DY (m)	Lpianta (m)	Bpianta (m)	Rig.FleX (t/m)	Rig.FleY (t/m)	RigTors. (t*m)	r / ls
1	7,30	416,29	14,75	7,98	14,03	7,98	-0,72	0,00	15,96	28,74	9444	12095	1601903	1,21

Ing. Antonio Narducci – Via Aldo Moro 15, 85025 Melfi (PZ)

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2018 - Lic. Nro: 13885

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

VARIAZIONI MASSE E RIGIDENZE DI PIANO													
				DIREZIONE X					DIREZIONE Y				
Piano N.ro	Quota (m)	Peso (t)	Variaz. (%)	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta	Tagliante (t)	Spost. (mm)	Klat. (t/m)	Variaz. (%)	Teta
1	7,30	416,29	0,0	83,57	8,85	9444	0,0	0,024	73,45	6,07	12095	0,0	0,021

PERCENTUALI RIGIDENZE PILASTRI E SETTI						
RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE X				RAPPORTO DELLE RIGIDENZE IN DIREZIONE Y		
Piano	Rigid.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second	Rigid.Elem.Second	Rigid.Pil+Rig.Setti	Rigid.Elem.Second	Rigid.Elem.Second
1	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	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 Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
6	0,00	25	1	1	-4,4	0,0	-0,1	27	6	2	8,0	8,0	1	0,0	2,9	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	9	57	0,0	20	55	6	
9	0,00	40	3	1	-1,5	0,0	-0,1	27	2	1	8,0	8,0	1	0,0	1,4	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	4	26	0,0	20	329	6	
2.5	1,00	55	5	1	1,6	0,0	-0,1	27	2	1	8,0	8,0	2	0,0	-0,2	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	1	4	0,0	20	55	6	
2	0,00	25	1	1	-4,4	0,0	-0,1	27	6	2	8,0	8,0	1	0,0	2,9	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	9	57	0,0	20	55	6	
7	0,00	40	3	1	-1,5	0,0	-0,1	27	2	1	8,0	8,0	1	0,0	1,4	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	4	26	0,0	20	329	6	
2.5	1,00	55	5	1	1,6	0,0	-0,1	27	2	1	8,0	8,0	2	0,0	-0,2	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	1	4	0,0	20	55	6	
7	0,00	25	1	2	-0,4	0,0	0,2	19	1	0	4,0	4,0	1	0,0	1,4	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	4	26	0,0	20	55	6	
10	0,00	40	3	1	0,9	0,0	0,2	20	2	1	4,0	4,0	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	1	4	0,0	20	329	6	
2.5	1,00	55	5	1	-1,3	0,0	0,2	20	3	1	4,0	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	5	34	0,0	20	55	6	
10	0,00	25	1	1	-1,2	0,0	0,2	20	3	1	4,0	4,0	1	0,0	1,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	5	30	0,0	20	55	6	
13	0,00	40	3	2	0,5	0,0	0,2	19	1	0	4,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	0	0	0,0	20	329	6	
2.5	1,00	55	5	1	-1,2	0,0	0,2	20	3	1	4,0	4,0	1	0,0	-1,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	5	30	0,0	20	55	6	
13	0,00	25	1	2	-1,1	0,0	0,2	20	3	1	4,0	4,0	1	0,0	1,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	5	30	0,0	20	55	6	
16	0,00	40	3	1	0,6	0,0	0,2	19	2	0	4,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	0	0	0,0	20	329	6	
2.5	1,00	55	5	2	-1,1	0,0	0,2	20	3	1	4,0	4,0	1	0,0	-1,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	5	31	0,0	20	55	6	
16	0,00	25	1	2	-0,5	0,0	0,2	19	1	0	4,0	4,0	2	0,0	1,4	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	4	26	0,0	20	55	6	
19	0,00	40	3	1	0,7	0,0	0,2	20	2	1	4,0	4,0	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	1	4	0,0	20	329	6	
2.5	1,00	55	5	1	-1,5	0,0	0,2	20	4	1	4,0	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	6	34	0,0	20	55	6	
9	0,00	25	1	2	-0,4	0,0	0,2	19	1	0	4,0	4,0	1	0,0	1,4	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	4	26	0,0	20	55	6	
12	0,00	40	3	1	0,9	0,0	0,2	20	2	1	4,0	4,0	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	1	4	0,0	20	329	6	
2.5	1,00	55	5	1	-1,3	0,0	0,2	20	3	1	4,0	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	5	34	0,0	20	55	6	
12	0,00	25	1	1	-1,2	0,0	0,2	20	3	1	4,0	4,0	1	0,0	1,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	5	30	0,0	20	55	6	
15	0,00	40	3	2	0,5	0,0	0,2	19	1	0	4,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	0	0	0,0	20	329	6	
2.5	1,00	55	5	1	-1,2	0,0	0,2	20	3	1	4,0	4,0	1	0,0	-1,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	5	30	0,0	20	55	6	
15	0,00	25	1	2	-1,1	0,0	0,2	20	3	1	4,0	4,0	1	0,0	1,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	5	30	0,0	20	55	6	
18	0,00	40	3	1	0,6	0,0	0,2	19	2	0	4,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	0	0	0,0	20	329	6	
2.5	1,00	55	5	2	-1,1	0,0	0,2	20	3	1	4,0	4,0	1	0,0	-1,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	5	31	0,0	20	55	6	
18	0,00	25	1	2	-0,5	0,0	0,2	19	1	0	4,0	4,0	2	0,0	1,4	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	4	26	0,0	20	55	6	
21	0,00	40	3	1	0,7	0,0	0,2	20	2	1	4,0	4,0	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	1	4	0,0	20	329	6	
2.5	1,00	55	5	1	-1,5	0,0	0,2	20	4	1	4,0	4,0	1	0,0	-1,8	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	6	34	0,0	20	55	6	
21	0,00	25	1	1	-3,1	0,0	0,5	7			4,0	4,0	1	0,0	2,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	8	51	0,0	20	55	6	
20	0,00	40	3	1	1,8	0,0	0,5	20			4,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	0	0	0,0	20	628	6	
1,00	55	5	2	-3,1	0,0	0,5	7				4,0	4,0	1	0,0	-2,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	8	51	0,0	20	55	6	
20	0,00	25	1	2	-3,1	0,0	0,5	7			4,0	4,0	1	0,0	2,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	8	51	0,0	20	55	6	
19	0,00	40	3	1	1,8	0,0	0,5	20			4,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	0	0	0,0	20	628	6	
1,00	55	5	1	-3,1	0,0	0,5	7				4,0	4,0	1	0,0	-2,6	0,0	3,7	5,2	1,8	0,0	8	51	0,0	20	55	6	
3	0,00	25	1	1	-6,0	0,0	0,0	31	5	2	12,1	12,1	1	0,0	3,6	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	11	20	0,0	10	55	8	
8	0,00	40	3	1	-2,3	0,0	0,0	27	3	1	8,0	8,0	1	0,0	2,0	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	6	11	0,0	10	329	8	
2.5	1,00	55	5	1	2,9	0,0	0,0	27	4	1	8,0	8,0	1	0,0	0,5	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	1	2	0,0	10	55	8	
8	0,00	25	1	1	0,7	0,0	0,2	25	1	0	8,0	8,0	1	0,0	1,2	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	4	6	0,0	10	55	8	
11	0,00	40	3	1	1,1	0,0	0,2	25	1	1	8,0	8,0	1	0,0	-0,4	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	1	2	0,0	10	329	8	
2.5	1,00	55	5	1	-1,5	0,0	0,2	26	2	1	8,0	8,0	1	0,0	-2,0	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	6	11	0,0	10	55	8	
11	0,00	25	1	1	-1,2	0,0	0,2	26	2	1	8,0	8,0	1	0,0	1,6	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	5	8	0,0	10	55	8	
14	0,00	40	3	2	0,5	0,0	0,2	24	1	0	8,0	8,0	1	0,0	0,0	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	0	0	0,0	10	329	8	
2.5	1,00	55	5	1	-1,2	0,0	0,2	26	2	1	8,0	8,0	1	0,0	-1,6	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	5	9	0,0	10	55	8	
14	0,00	25	1	1	-1,1	0,0	0,2	26	1	1	8,0	8,0	1	0,0	1,6	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	5	9	0,0	10	55	8	
17	0,00	40	3	1	0,7	0,0	0,2	25	1	0	8,0	8,0	1	0,0	0,0	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	0	0	0,0	10	329	8	
2.5	1,00	55	5	2	-1,0	0,0	0,2	25	1	0	8,0	8,0	1	0,0	-1,5	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	5	8	0,0	10	55	8	
17	0,00	25	1	2	-0,3	0,0	0,2	23	0	0	8,0	8,0	2	0,0	1,2	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	4	7	0,0	10	55	8	
20	0,00	40	3	1	0,8	0,0	0,2	25	1	0	8,0	8,0	1	0,0	-0,3	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	1	2	0,0	10	329	8	
2.5	1,00	55	5	1	-1,7	0,0	0,2	26	2	1	8,0	8,0	1	0,0	-1,9	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	6	10	0,0	10	55	8	
7	0,00	25	1	1	-3,5	0,0	0,9	25	5	2	8,0	8,0	1	0,0	2,7	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	15	0,0	10	55	8	
8	0,00	40	3	2	1,7	0,0	0,9	24	2	1	8,0	8,0	1	0,0	0,1	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	0	1	0,0	10	628	8	
2.5	1,00	55	5	2	-2,8	0,0	0,9	25	4	1	8,0	8,0	2	0,0	-2,5	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	14	0,0	10	55	8	

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																										
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	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)	TRId (t*m)	Coe Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi		
10	0,00	25	1	1	-3,5	0,0	0,9	25	5	2	8,0	8,0	1	0,0	2,7	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	15	0,0	10	55	8
11	0,00	40	3	2	1,7	0,0	0,9	24	2	1	8,0	8,0	1	0,0	0,1	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	0	1	0,0	10	628	8
2.5	1,00	55	5	2	-2,8	0,0	0,9	25	4	1	8,0	8,0	2	0,0	-2,5	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	14	0,0	10	55	8
13	0,00	25	1	1	-3,5	0,0	0,9	25	5	2	8,0	8,0	1	0,0	2,7	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	15	0,0	10	55	8
14	0,00	40	3	2	1,7	0,0	0,9	24	2	1	8,0	8,0	1	0,0	0,1	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	0	1	0,0	10	628	8
2.5	1,00	55	5	2	-2,8	0,0	0,9	25	4	1	8,0	8,0	1	0,0	-2,5	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	14	0,0	10	55	8
16	0,00	25	1	1	-3,5	0,0	0,9	25	5	2	8,0	8,0	1	0,0	2,7	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	15	0,0	10	55	8
17	0,00	40	3	2	1,7	0,0	0,9	24	2	1	8,0	8,0	1	0,0	0,1	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	0	1	0,0	10	628	8
2.5	1,00	55	5	2	-2,8	0,0	0,9	25	4	1	8,0	8,0	2	0,0	-2,5	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	14	0,0	10	55	8
8	0,00	25	1	2	-2,8	0,0	0,9	25	4	1	8,0	8,0	2	0,0	2,5	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	14	0,0	10	55	8
9	0,00	40	3	2	1,7	0,0	0,9	24	2	1	8,0	8,0	1	0,0	-0,1	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	0	1	0,0	10	628	8
2.5	1,00	55	5	1	-3,5	0,0	0,9	25	5	2	8,0	8,0	1	0,0	-2,7	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	15	0,0	10	55	8
11	0,00	25	1	2	-2,8	0,0	0,9	25	4	1	8,0	8,0	2	0,0	2,5	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	14	0,0	10	55	8
12	0,00	40	3	2	1,7	0,0	0,9	24	2	1	8,0	8,0	1	0,0	-0,1	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	0	1	0,0	10	628	8
2.5	1,00	55	5	1	-3,5	0,0	0,9	25	5	2	8,0	8,0	1	0,0	-2,7	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	15	0,0	10	55	8
14	0,00	25	1	2	-2,8	0,0	0,9	25	4	1	8,0	8,0	1	0,0	2,5	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	14	0,0	10	55	8
15	0,00	40	3	2	1,7	0,0	0,9	24	2	1	8,0	8,0	1	0,0	-0,1	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	0	1	0,0	10	628	8
2.5	1,00	55	5	1	-3,5	0,0	0,9	25	5	2	8,0	8,0	1	0,0	-2,7	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	15	0,0	10	55	8
17	0,00	25	1	2	-2,8	0,0	0,9	25	4	1	8,0	8,0	2	0,0	2,5	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	14	0,0	10	55	8
18	0,00	40	3	2	1,7	0,0	0,9	24	2	1	8,0	8,0	1	0,0	-0,1	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	0	1	0,0	10	628	8
2.5	1,00	55	5	1	-3,5	0,0	0,9	25	5	2	8,0	8,0	1	0,0	-2,7	0,0	13,1	18,4	6,2	0,0	8	15	0,0	10	55	8
1	7,30	2	1	2	-0,2	0,0	0,0	21	1	0	3,1	3,1	1	0,0	0,9	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	4	23	0,0	20	40	6
2	7,30	40	3	1	0,5	0,0	0,0	21	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,3	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	1	8	0,0	20	359	6
2.5	1,00	40	5	1	-1,4	0,0	0,0	21	7	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,4	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	6	39	0,0	20	40	6
2	7,30	2	1	1	-1,5	0,0	0,0	21	7	2	3,1	3,1	1	0,0	1,4	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	6	39	0,0	20	40	6
7	7,30	40	3	1	0,5	0,0	0,0	21	2	1	3,1	3,1	1	0,0	0,3	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	1	8	0,0	20	359	6
2.5	1,00	40	5	2	-0,2	0,0	0,0	21	1	0	3,1	3,1	2	0,0	-0,9	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	4	23	0,0	20	40	6
3	7,30	1	1	1	-1,7	0,0	0,0	29	5	2	4,6	3,1	1	0,0	1,3	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	8	36	0,0	20	40	6
8	7,30	30	3	1	0,6	0,0	0,0	29	2	1	3,1	4,6	1	0,0	0,5	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	3	13	0,0	20	359	6
2.5	1,00	40	5	1	0,6	0,0	0,0	22	3	1	4,6	3,1	2	0,0	-0,4	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	2	10	0,0	20	40	6
6	7,30	2	1	1	-1,5	0,0	0,0	21	7	2	3,1	3,1	1	0,0	1,4	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	6	39	0,0	20	40	6
9	7,30	40	3	1	0,5	0,0	0,0	21	2	1	3,1	3,1	1	0,0	0,3	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	1	8	0,0	20	359	6
2.5	1,00	40	5	2	-0,2	0,0	0,0	21	1	0	3,1	3,1	2	0,0	-0,9	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	4	23	0,0	20	40	6
7	7,30	2	1	2	-0,3	0,0	0,0	21	1	0	3,1	3,1	1	0,0	0,9	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	4	25	0,0	20	40	6
10	7,30	40	3	1	0,5	0,0	0,0	21	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	1	6	0,0	20	359	6
2.5	1,00	40	5	1	-1,3	0,0	0,0	21	6	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,4	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	6	37	0,0	20	40	6
8	7,30	1	1	2	-0,4	0,0	0,0	29	1	1	4,6	3,1	1	0,0	0,8	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	4	21	0,0	20	40	6
11	7,30	30	3	1	0,4	0,0	0,0	29	1	1	3,1	4,6	1	0,0	-0,1	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	1	2	0,0	20	359	6
2.5	1,00	40	5	1	-0,8	0,0	0,0	29	2	1	4,6	3,1	1	0,0	-0,9	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	5	26	0,0	20	40	6
9	7,30	2	1	2	-0,3	0,0	0,0	21	1	0	3,1	3,1	1	0,0	0,9	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	4	25	0,0	20	40	6
12	7,30	40	3	1	0,5	0,0	0,0	21	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	1	6	0,0	20	359	6
2.5	1,00	40	5	1	-1,3	0,0	0,0	21	6	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,4	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	6	37	0,0	20	40	6
10	7,30	2	1	2	-0,4	0,0	0,0	21	2	1	3,1	3,1	1	0,0	1,0	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	4	26	0,0	20	40	6
13	7,30	40	3	1	0,5	0,0	0,0	21	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	1	5	0,0	20	359	6
2.5	1,00	40	5	1	-1,2	0,0	0,0	21	5	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,3	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	6	36	0,0	20	40	6
11	7,30	1	1	2	-0,5	0,0	0,0	29	2	1	4,6	3,1	1	0,0	0,8	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	5	22	0,0	20	40	6
14	7,30	30	3	1	0,3	0,0	0,0	29	1	0	3,1	4,6	1	0,0	0,0	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	0	1	0,0	20	359	6
2.5	1,00	40	5	1	-0,7	0,0	0,0	29	2	1	4,6	3,1	1	0,0	-0,9	0,0	2,7									

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final AmpC	T 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 Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
18	7,30		2	1	2	-0,2	0,0	0,0	21	1	0	3,1	3,1	2	0,0	0,9	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	4	24	0,0	20	40	6
21	7,30		40	3	1	0,5	0,0	0,0	21	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,3	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	1	7	0,0	20	359	6
2.5	1,00		40	5	1	-1,3	0,0	0,0	21	6	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,4	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	6	38	0,0	20	40	6
5	7,30		2	1	2	-0,2	0,0	0,0	21	1	0	3,1	3,1	1	0,0	0,9	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	4	23	0,0	20	40	6
6	7,30		40	3	1	0,5	0,0	0,0	21	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,3	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	1	8	0,0	20	359	6
2.5	1,00		40	5	1	-1,4	0,0	0,0	21	7	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,4	0,0	3,7	3,7	1,2	0,0	6	39	0,0	20	40	6
4	7,30		1	1	2	-0,2	0,0	0,0	29	1	0	4,6	3,1	1	0,0	0,7	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	4	18	0,0	20	40	6
3	7,30		30	3	2	0,3	0,0	0,0	29	1	0	3,1	4,6	1	0,0	-0,2	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	1	5	0,0	20	359	6
2.5	1,00		40	5	1	-1,1	0,0	0,0	29	3	2	4,6	3,1	1	0,0	-1,0	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	6	28	0,0	20	40	6
1	7,30		4	1	1	-6,2	0,0	0,0	28			8,0	6,0	1	0,0	7,9	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	22	70	0,0	20	100	6
4	7,30		40	3	1	6,8	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	-1,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	3	17	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-13,3	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-9,8	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	28	87	0,0	20	100	6
2	7,30		4	1	1	-8,9	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	8,5	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	75	0,0	20	100	6
3	7,30		40	3	1	6,0	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	-0,4	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	1	7	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-11,8	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-9,3	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	26	82	0,0	20	100	6
3	8,60		4	1	1	-11,6	0,0	-15,0	0			8,0	6,0	1	0,0	9,2	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	81	0,0	20	100	6
6	8,60		40	3	1	5,9	0,0	-15,0	55			4,0	14,1	1	0,0	0,3	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	1	5	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-9,4	0,0	-15,0	39			8,0	6,0	1	0,0	-8,6	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	23	76	0,0	20	100	6
4	7,30		4	1	1	-13,3	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	9,8	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	28	87	0,0	20	100	6
5	7,30		40	3	1	6,8	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	1,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	3	17	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-6,2	0,0	0,0	28			8,0	6,0	1	0,0	-7,9	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	22	70	0,0	20	100	6
7	7,30		4	1	1	-9,8	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	8,7	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	77	0,0	20	100	6
8	7,30		40	3	1	6,0	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	3	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-10,9	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	80	0,0	20	100	6
8	7,30		4	1	1	-10,9	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	80	0,0	20	100	6
9	7,30		40	3	1	6,0	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	0,2	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	3	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-9,8	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-8,7	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	77	0,0	20	100	6
10	7,30		4	1	1	-9,8	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	8,7	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	77	0,0	20	100	6
11	7,30		40	3	1	6,0	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	3	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-11,0	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	80	0,0	20	100	6
11	7,30		4	1	1	-11,0	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	80	0,0	20	100	6
12	7,30		40	3	1	6,0	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	0,2	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	3	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-9,8	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-8,7	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	77	0,0	20	100	6
13	7,30		4	1	1	-9,8	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	8,7	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	77	0,0	20	100	6
14	7,30		40	3	1	6,0	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	3	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-11,0	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	26	80	0,0	20	100	6
14	7,30		4	1	1	-11,0	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	26	80	0,0	20	100	6
15	7,30		40	3	1	6,0	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	0,2	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	3	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-9,8	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-8,7	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	77	0,0	20	100	6
16	7,30		4	1	1	-9,8	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	8,7	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	77	0,0	20	100	6
17	7,30		40	3	1	6,0	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	3	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-11,0	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	80	0,0	20	100	6
17	7,30		4	1	1	-11,0	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	80	0,0	20	100	6
18	7,30		40	3	1	6,0	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	0,2	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	3	0,0	20	538	6
	1,00		60	5	1	-9,8	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-8,7	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	25	77	0,0	20	100	6
19	7,30		4	1	1	-3,5	0,0	0,0	27	4	2	8,0	6,0	1	0,0	2,9	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	8	51	0,0	20	60	6
20	7,30		40	3	1	2,0	0,0	0,0	35	1	1	4,0	14,1	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	1	0,0	20	618	6
2.5	1,00		60	5	2	-3,2	0,0	0,0	27	4	1	8,0															

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																											
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	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 Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi			
16	5,60		1 1	1	-0,1	-0,1	1,5	0	2	0	3,1	3,1	1	0,0	0,6	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	4	17	0,0	20	40	6	
19	5,60		30 3	1	0,4	0,0	1,5	11	3	0	3,1	3,1	1	0,0	-0,2	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	2	6	0,0	20	359	6	
2.5	1,00		40 5	1	-1,1	0,1	1,5	19	6	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,1	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	6	29	0,0	20	40	6	
5	5,60		1 1	2	-0,4	0,1	0,6	18	2	1	3,1	3,1	1	0,1	0,7	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	5	20	0,0	20	40	6	
6	5,60		30 3	2	0,3	0,0	0,6	18	2	0	3,1	3,1	1	0,1	-0,1	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	1	3	0,0	20	359	6	
2.5	1,00		40 5	1	-0,9	-0,2	0,6	21	5	1	3,1	3,1	1	0,1	-1,0	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	6	26	0,0	20	40	6	
6	5,60		1 1	1	-1,4	0,0	1,1	21	7	2	3,1	3,1	1	0,0	1,2	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	7	33	0,0	20	40	6	
9	5,60		30 3	1	0,5	0,0	1,1	17	3	1	3,1	3,1	1	0,0	0,4	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	2	10	0,0	20	359	6	
2.5	1,00		40 5	1	0,4	0,0	1,1	15	3	1	3,1	3,1	2	0,0	-0,5	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	3	13	0,0	20	40	6	
9	5,60		1 1	1	-0,6	0,0	2,4	10	4	1	3,1	3,1	1	0,0	0,8	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	5	22	0,0	20	40	6	
12	5,60		30 3	1	0,3	0,0	2,4	0	3	0	3,1	3,1	1	0,0	0,0	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	0	1	0,0	20	359	6	
2.5	1,00		40 5	1	-0,7	0,0	2,4	13	5	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,9	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	5	24	0,0	20	40	6	
12	5,60		1 1	2	-0,4	0,0	2,0	10	4	0	3,1	3,1	1	0,0	0,8	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	4	21	0,0	20	40	6	
15	5,60		30 3	2	0,3	0,0	2,0	6	3	0	3,1	3,1	1	0,0	-0,1	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	0	2	0,0	20	359	6	
2.5	1,00		40 5	1	-0,8	0,0	2,0	16	5	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,9	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	5	25	0,0	20	40	6	
15	5,60		1 1	2	-0,5	0,0	1,8	12	4	1	3,1	3,1	1	0,0	0,8	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	5	22	0,0	20	40	6	
18	5,60		30 3	1	0,3	0,0	1,8	7	3	0	3,1	3,1	1	0,0	-0,1	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	0	2	0,0	20	359	6	
2.5	1,00		40 5	1	-0,8	0,0	1,8	16	5	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,9	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	5	25	0,0	20	40	6	
18	5,60		1 1	1	-0,1	0,1	1,5	0	2	0	3,1	3,1	1	0,0	0,6	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	4	17	0,0	20	40	6	
21	5,60		30 3	1	0,4	0,0	1,5	11	3	0	3,1	3,1	1	0,0	-0,2	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	2	6	0,0	20	359	6	
2.5	1,00		40 5	1	-1,1	-0,1	1,5	19	6	2	3,1	3,1	1	0,0	-1,1	0,0	2,7	3,7	0,9	0,0	6	29	0,0	20	40	6	
6	7,30		4 1	1	-8,9	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	8,5	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	75	0,0	20	100	6	
3	7,30		40 3	1	6,0	0,0	0,0	36			4,0	14,1	1	0,0	-0,4	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	1	7	0,0	20	538	6	
	1,00		60 5	1	-11,8	0,0	0,0	0			8,0	6,0	1	0,0	-9,3	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	26	82	0,0	20	100	6	
9	8,60		4 1	1	-10,2	0,1	-15,7	32	12	6	8,0	6,0	1	0,0	8,8	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	23	78	0,0	20	100	6	
8	8,60		40 3	1	5,9	0,0	-15,7	56	2	3	4,0	14,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	1	0,0	20	538	6	
2.5	1,00		60 5	1	-10,7	-0,1	-15,7	22	29	9	8,0	6,0	1	0,0	-8,9	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	79	0,0	20	100	6	
12	8,60		4 1	1	-10,2	0,0	-15,6	33	12	6	8,0	6,0	1	0,0	8,8	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	23	78	0,0	20	100	6	
11	8,60		40 3	1	5,9	0,0	-15,6	56	2	3	4,0	14,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	1	0,0	20	538	6	
2.5	1,00		60 5	1	-10,7	0,0	-15,6	21	32	9	8,0	6,0	1	0,0	-9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	79	0,0	20	100	6	
15	8,60		4 1	1	-10,2	0,0	-15,6	33	11	6	8,0	6,0	1	0,0	8,8	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	23	78	0,0	20	100	6	
14	8,60		40 3	1	5,9	0,0	-15,6	56	2	3	4,0	14,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	1	0,0	20	538	6	
2.5	1,00		60 5	1	-10,7	0,0	-15,6	20	33	9	8,0	6,0	1	0,0	-9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	79	0,0	20	100	6	
18	8,60		4 1	1	-10,2	0,0	-15,6	32	12	6	8,0	6,0	1	0,0	8,8	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	23	78	0,0	20	100	6	
17	8,60		40 3	1	5,9	0,0	-15,6	56	2	3	4,0	14,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	1	0,0	20	538	6	
2.5	1,00		60 5	1	-10,7	0,0	-15,6	21	33	9	8,0	6,0	1	0,0	-9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	79	0,0	20	100	6	
21	8,60		4 1	1	-10,0	0,0	-11,2	0			8,0	6,0	1	0,0	8,8	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	78	0,0	20	100	6	
20	8,60		40 3	1	5,9	0,0	-11,2	50			4,0	14,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	2	0,0	20	538	6	
	1,00		60 5	1	-11,0	0,0	-11,2	0			8,0	6,0	1	0,0	-9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	80	0,0	20	100	6	
20	8,60		4 1	1	-11,0	0,0	-11,2	0			8,0	6,0	1	0,0	9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	80	0,0	20	100	6	
19	8,60		40 3	1	5,9	0,0	-11,2	50			4,0	14,1	1	0,0	0,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	2	0,0	20	538	6	
	1,00		60 5	1	-10,0	0,0	-11,2	0			8,0	6,0	1	0,0	-8,8	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	78	0,0	20	100	6	
17	8,60		4 1	1	-10,7	0,0	-15,6	21	33	9	8,0	6,0	1	0,0	9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	79	0,0	20	100	6	
16	8,60		40 3	1	5,9	0,0	-15,6	56	2	3	4,0	14,1	1	0,0	0,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	1	0,0	20	538	6	
2.5	1,00		60 5	1	-10,2	0,0	-15,6	32	12	6	8,0	6,0	1	0,0	-8,8	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	23	78	0,0	20	100	6	
14	8,60		4 1	1	-10,7	0,0	-15,6	20	33	9	8,0	6,0	1	0,0	9,0	0,0	7,1	11,3	2,0	0,0	24	79	0,0	20	100	6	
13	8,60		40 3	1	5,9	0,0	-15,6	56	2	3	4,0	14,1	1	0,0	0,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	1	0,0	20	538	6	
2.5	1,00		60 5	1	-10,2	0,0	-15,6	33	11	6	8,0	6,0	1	0,0	-8,8	0,0											

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - ELEVAZIONE																								
Filo Iniz Fin. Ctgθ	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 Cls	Coe Sta	ALon cmq	Staffe Pas Lun Fi
12	7,30		3 1	2	-0,7	-0,1	-1,0	26	2	1	3,1	3,1	2	0,0	1,3	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	29	0,0	20 50 6
15	8,60		40 3	1	0,7	0,0	-0,5	22	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	0	2	0,0	20 358 6
2.5	1,00		50 5	1	-1,1	0,1	-0,2	20	4	1	3,1	3,1	1	0,0	-1,5	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	32	0,0	20 50 6
15	7,30		3 1	2	-0,8	-0,1	-1,3	27	2	1	3,1	3,1	1	0,0	1,4	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	29	0,0	20 50 6
18	8,60		40 3	2	0,7	0,0	-0,7	24	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	0	1	0,0	20 358 6
2.5	1,00		50 5	1	-1,1	0,1	-0,4	21	4	1	3,1	3,1	1	0,0	-1,5	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	32	0,0	20 50 6
18	7,30		3 1	2	-0,4	-0,2	-1,0	32	1	0	3,1	3,1	1	-0,1	1,3	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	27	0,0	20 50 6
21	8,60		40 3	1	0,8	0,0	-0,5	22	3	1	3,1	3,1	1	-0,1	-0,2	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	1	4	0,0	20 358 6
2.5	1,00		50 5	1	-1,2	0,1	-0,1	20	4	1	3,1	3,1	1	-0,1	-1,6	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	6	34	0,0	20 50 6
16	7,30		3 1	2	-0,4	0,2	-1,0	32	1	0	3,1	3,1	1	0,1	1,3	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	27	0,0	20 50 6
19	8,60		40 3	1	0,8	0,0	-0,5	22	3	1	3,1	3,1	1	0,1	-0,2	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	1	4	0,0	20 358 6
2.5	1,00		50 5	1	-1,2	-0,1	-0,1	20	4	1	3,1	3,1	1	0,1	-1,6	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	6	34	0,0	20 50 6
13	7,30		3 1	2	-0,8	0,1	-1,3	27	2	1	3,1	3,1	1	0,0	1,4	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	29	0,0	20 50 6
16	8,60		40 3	2	0,7	0,0	-0,7	24	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	0	1	0,0	20 358 6
2.5	1,00		50 5	1	-1,1	-0,1	-0,4	21	4	1	3,1	3,1	1	0,0	-1,5	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	32	0,0	20 50 6
10	7,30		3 1	2	-0,7	0,1	-1,0	26	2	1	3,1	3,1	2	0,0	1,3	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	29	0,0	20 50 6
13	8,60		40 3	1	0,7	0,0	-0,5	22	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,1	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	0	2	0,0	20 358 6
2.5	1,00		50 5	1	-1,1	-0,1	-0,2	20	4	1	3,1	3,1	1	0,0	-1,5	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	32	0,0	20 50 6
7	7,30		3 1	2	-0,4	0,1	-1,2	39	1	0	3,1	3,1	2	0,0	1,2	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	4	26	0,0	20 50 6
10	8,60		40 3	1	0,8	0,0	-0,7	23	2	1	3,1	3,1	1	0,0	-0,2	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	1	4	0,0	20 358 6
2.5	1,00		50 5	1	-1,3	-0,1	-0,4	21	4	1	3,1	3,1	1	0,0	-1,6	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	6	35	0,0	20 50 6
2	7,30		3 1	1	-1,9	0,1	-2,6	26	5	2	3,1	3,1	1	0,1	1,7	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	6	36	0,0	20 50 6
7	8,60		40 3	2	0,4	0,0	-2,1	58	0	0	3,1	3,1	1	0,1	0,3	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	1	6	0,0	20 358 6
2.5	1,00		50 5	2	-0,7	-0,1	-1,8	33	1	1	3,1	3,1	1	0,1	-1,2	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	4	25	0,0	20 50 6
1	7,30		3 1	2	-0,5	0,5	-0,4	23	1	0	3,1	3,1	1	0,1	1,3	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	5	27	0,0	20 50 6
2	8,60		40 3	2	0,8	0,2	0,0	20	3	1	3,1	3,1	1	0,1	-0,1	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	1	4	0,0	20 358 6
2.5	1,00		50 5	1	-1,1	-0,2	0,4	18	4	1	3,1	3,1	1	0,1	-1,6	0,0	3,7	4,7	1,6	0,0	6	33	0,0	20 50 6

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																									
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	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	
1	5,60		4 1	1	5,5	-0,2	-12,0			3	2	8,0	4,0	1	0,7	-1,7	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	11	0,0	20 55 6
1	7,30		40 3	1	6,6	0,4	-11,5			5	3	8,0	4,0	1	0,7	-1,7	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	11	0,0	20 0 6
2.5	0,00		60 5	1	7,4	0,7	-11,2			6	3	8,0	4,0	1	0,7	-1,7	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	11	0,0	20 55 6
2	5,60		4 1	1	2,7	-0,5	-27,4			0	1	8,0	4,0	1	0,7	-0,8	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20 55 6
2	7,30		40 3	1	3,3	0,5	-26,9			0	2	8,0	4,0	1	0,7	-0,8	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20 0 6
2.5	0,00		60 5	1	3,7	0,7	-26,5			0	2	8,0	4,0	1	0,7	-0,8	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20 55 6
3	0,00		4 1	1	1,4	-1,0	-47,6			1	2	8,0	4,0	1	0,1	0,0	0,0	9,3	15,5	2,0	0,0	0	1	0,0	20 100 6
3	7,30		40 3	1	1,4	0,9	-45,7			1	2	8,0	4,0	1	0,1	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	3	0,0	20 415 6
2.5	0,00		60 5	1	1,3	0,9	-42,8			1	2	8,0	4,0	1	0,1	0,0	0,0	9,3	15,5	2,0	0,0	0	1	0,0	20 100 6
4	0,00		4 1	1	0,8	-0,5	-26,9			0	1	8,0	4,0	1	0,1	0,0	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	0	1	0,0	20 100 6
4	7,30		40 3	1	0,7	0,5	-24,8			0	1	8,0	4,0	1	0,1	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	2	0,0	20 470 6
2.5	0,00		60 5	1	0,6	0,4	-21,6			0	1	8,0	4,0	1	0,1	0,0	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	0	1	0,0	20 100 6
5	5,60		4 1	1	-5,5	-0,2	-12,0			3	2	8,0	4,0	1	0,7	1,7	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	11	0,0	20 55 6
5	7,30		40 3	1	-6,6	0,4	-11,5			5	3	8,0	4,0	1	0,7	1,7	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	11	0,0	20 0 6
2.5	0,00		60 5	1	-7,4	0,7	-11,2			6	3	8,0	4,0	1	0,7	1,7	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	11	0,0	20 55 6
6	5,60		4 1	1	-2,7	-0,5	-27,4			0	1	8,0	4,0	1	0,7	0,8	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20 55 6
6	7,30		40 3	1	-3,3	0,5	-26,9			0	2	8,0	4,0	1	0,7	0,8	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20 0 6
2.5	0,00		60 5	1	-3,7	0,7	-26,5			0	2	8,0	4,0	1	0,7	0,8	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20 55 6
7	5,60		4 1	1	3,0	-0,5	-24,9			0	1	8,0	4,0	1	1,6	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	5	17	0,0	20 55 6
7	7,30		40 3	1	3,7	0,9	-24,4			1	2	8,0	4,0	1	1,6	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	5	17	0,0	20 0 6
2.5	0,00		60 5	1	4,2	1,6	-24,0			1	2	8,0	4,0	1	1,6	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	5	17	0,0	20 55 6
8	0,00		4 1	1	1,4	-0,9	-45,5			1	2	8,0	4,0	1	0,3	0,0	0,0	9,3	15,5	2,0	0,0	0	3	0,0	20 100 6
8	7,30		40 3	1	1,3	-0,9	-43,6			1	2	8,0	4,0	1	0,3	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	8	0,0	20 415 6
2.5	0,00		60 5	1	1,2	0,8	-40,7			0	2	8,0	4,0	1	0,3	0,0	0,0	9,3	15,5	2,0	0,0	0	3	0,0	20 100 6
9	5,60		4 1	1	-3,0	-0,5	-24,9			0	1	8,0	4,0	1	1,6	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	5	17	0,0	20 55 6
9	7,30		40 3	1	-3,7	0,9	-24,4			1	2	8,0	4,0	1	1,6	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	5	17	0,0	20 0 6
2.5	0,00		60 5	1	-4,2	1,6	-24,0			1	2	8,0	4,0	1	1,6	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	5	17	0,0	20 55 6
10	5,60		4 1	1	3,0	0,5	-26,3			0	1	8,0	4,0	1	-0,4	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20 55 6
10	7,30		40 3	1	3,7	0,5	-25,8			0	2	8,0	4,0	1	-0,4	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20 0 6
2.5	0,00		60 5	1	4,2	-0,5	-25,5			1	2	8,0	4,0	1	-0,4	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20 55 6
11	0,00		4 1	1	1,4	0,9	-46,1			1	2	8,0	4,0	1	-0,1	0,0	0,0	9,3	15,5	2,0	0,0	0	1	0,0	20 100 6
11	7,30		40 3	1	1,3	0,9	-44,2			1	2	8,0	4,0	1	-0,1	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	2	0,0	20 415 6
2.5	0,00		60 5	1	1,2	-0,8	-41,3			1	2	8,0	4,0	1	-0,1	0,0	0,0	9,3	15,5	2,0	0,0	0	1	0,0	20 100 6

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																									
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	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	εsc% 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	
12	5,60	4	1	1	-3,0	0,5	-26,3	0	1	8,0	4,0	1	-0,4	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20	55	6
12	7,30	40	3	1	-3,7	0,5	-25,8	0	2	8,0	4,0	1	-0,4	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20	0	6
2.5	0,00	60	5	1	-4,2	-0,5	-25,5	1	2	8,0	4,0	1	-0,4	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20	55	6
13	5,60	4	1	1	3,0	0,5	-26,4	0	1	8,0	4,0	1	-0,2	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20	55	6
13	7,30	40	3	1	3,7	0,5	-25,9	0	2	8,0	4,0	1	-0,2	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20	0	6
2.5	0,00	60	5	1	4,2	-0,5	-25,5	1	2	8,0	4,0	1	-0,2	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20	55	6
14	0,00	4	1	1	1,4	0,9	-46,1	1	2	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	9,3	15,5	2,0	0,0	0	1	0,0	20	100	6
14	7,30	40	3	1	1,3	0,9	-44,2	1	2	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	1	0,0	20	415	6
2.5	0,00	60	5	1	1,2	-0,8	-41,3	1	2	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	9,3	15,5	2,0	0,0	0	1	0,0	20	100	6
15	5,60	4	1	1	-3,0	0,5	-26,4	0	1	8,0	4,0	1	-0,2	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20	55	6
15	7,30	40	3	1	-3,7	0,5	-25,9	0	2	8,0	4,0	1	-0,2	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20	0	6
2.5	0,00	60	5	1	-4,2	-0,5	-25,5	1	2	8,0	4,0	1	-0,2	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20	55	6
16	5,60	4	1	1	3,0	0,5	-25,9	0	1	8,0	4,0	1	-0,5	-1,2	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20	55	6
16	7,30	40	3	1	3,7	-0,5	-25,4	0	2	8,0	4,0	1	-0,5	-1,2	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20	0	6
2.5	0,00	60	5	1	4,2	-0,5	-25,1	1	2	8,0	4,0	1	-0,5	-1,2	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20	55	6
17	0,00	4	1	1	1,4	0,9	-45,9	1	2	8,0	4,0	1	-0,1	0,0	0,0	9,3	15,5	2,0	0,0	0	1	0,0	20	100	6
17	7,30	40	3	1	1,3	0,9	-44,0	1	2	8,0	4,0	1	-0,1	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	4	0,0	20	415	6
2.5	0,00	60	5	1	1,2	-0,8	-41,1	0	2	8,0	4,0	1	-0,1	0,0	0,0	9,3	15,5	2,0	0,0	0	1	0,0	20	100	6
18	5,60	4	1	1	-3,0	0,5	-25,9	0	1	8,0	4,0	1	-0,5	1,2	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20	55	6
18	7,30	40	3	1	-3,7	-0,5	-25,4	0	2	8,0	4,0	1	-0,5	1,2	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20	0	6
2.5	0,00	60	5	1	-4,2	-0,5	-25,1	1	2	8,0	4,0	1	-0,5	1,2	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	8	0,0	20	55	6
19	5,60	4	1	1	1,4	0,7	-17,5	0	1	8,0	4,0	1	-1,8	-0,6	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	20	0,0	20	55	6
19	7,30	40	3	1	1,9	-0,5	-16,9	0	1	8,0	4,0	1	-1,8	-0,6	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	20	0,0	20	0	6
2.5	0,00	60	5	1	2,1	-1,3	-16,6	1	1	8,0	4,0	1	-1,8	-0,6	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	20	0,0	20	55	6
20	0,00	4	1	1	1,0	0,9	-32,2	0	1	8,0	4,0	1	-0,3	0,0	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	1	3	0,0	20	100	6
20	7,30	40	3	1	0,9	0,6	-30,3	0	1	8,0	4,0	1	-0,3	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	1	8	0,0	20	415	6
2.5	0,00	60	5	1	0,8	-1,0	-27,4	0	1	8,0	4,0	1	-0,3	0,0	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	1	3	0,0	20	100	6
21	5,60	4	1	1	-1,4	0,7	-17,5	0	1	8,0	4,0	1	-1,8	0,6	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	20	0,0	20	55	6
21	7,30	40	3	1	-1,9	-0,5	-16,9	0	1	8,0	4,0	1	-1,8	0,6	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	20	0,0	20	0	6
2.5	0,00	60	5	1	-2,1	-1,3	-16,6	1	1	8,0	4,0	1	-1,8	0,6	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	4	20	0,0	20	55	6
2	7,30	4	1	1	-6,5	-1,4	-11,7	6	4	8,0	4,0	1	-0,1	-14,8	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	25	73	0,0	20	15	6
2	8,60	40	3	1	-2,4	-1,4	-11,5	1	2	8,0	4,0	1	-0,1	-14,8	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	25	73	0,0	20	9	6
2.5	0,00	60	5	1	3,8	-1,4	-11,2	3	2	8,0	4,0	1	-0,1	-14,8	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	25	73	0,0	20	45	6
3	7,30	4	1	1	0,6	-0,4	-20,6	0	1	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	0	0	0,0	20	30	6
3	8,60	40	3	1	0,6	-0,4	-20,4	0	1	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	0	0,0	20	20	6
2.5	0,00	60	5	1	0,6	-0,4	-20,0	0	1	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	0	0	0,0	20	30	6
6	7,30	4	1	1	6,5	-1,4	-11,7	6	4	8,0	4,0	1	-0,1	14,8	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	25	73	0,0	20	15	6
6	8,60	40	3	1	2,4	-1,4	-11,5	1	2	8,0	4,0	1	-0,1	14,8	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	25	73	0,0	20	9	6
2.5	0,00	60	5	1	-3,8	-1,4	-11,2	3	2	8,0	4,0	1	-0,1	14,8	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	25	73	0,0	20	45	6
7	7,30	4	1	1	-6,6	1,7	-10,9	6	4	8,0	4,0	1	-2,0	-15,6	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	30	77	0,0	20	15	6
7	8,60	40	3	1	-2,3	1,1	-10,7	1	2	8,0	4,0	1	-2,0	-15,6	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	30	77	0,0	20	9	6
2.5	0,00	60	5	1	4,2	0,3	-10,4	2	2	8,0	4,0	1	-2,0	-15,6	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	30	77	0,0	20	45	6
8	7,30	4	1	1	0,6	0,4	-20,2	0	1	8,0	4,0	1	-0,1	0,0	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	0	0	0,0	20	30	6
8	8,60	40	3	1	0,6	0,4	-19,9	0	1	8,0	4,0	1	-0,1	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	1	0,0	20	20	6
2.5	0,00	60	5	1	0,6	0,4	-19,5	0	1	8,0	4,0	1	-0,1	0,0	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	0	0	0,0	20	30	6
9	7,30	4	1	1	6,6	1,7	-10,9	6	4	8,0	4,0	1	-2,0	15,6	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	30	77	0,0	20	15	6
9	8,60	40	3	1	2,3	1,1	-10,7	1	2	8,0	4,0	1	-2,0	15,6	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	30	77	0,0	20	9	6
2.5	0,00	60	5	1	-4,2	0,3	-10,4	2	2	8,0	4,0	1	-2,0	15,6	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	30	77	0,0	20	45	6
10	7,30	4	1	1	-6,6	-0,5	-11,8	5	3	8,0	4,0	1	-0,8	-15,6	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	28	77	0,0</			

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - PILASTRI																								
Filo Iniz. Fin. Ctgθ	Quota Iniz. Final N/Nc	T ra t	Sez Bas Alt	C on 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
16	7,30	4	1	1	-6,5	-0,3	-11,6		5	3	8,0	4,0	1	-0,8	-15,5	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	28	77	0,0	20 15 6
16	8,60	40	3	1	-2,2	-0,5	-11,4		1	1	8,0	4,0	1	-0,8	-15,5	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	28	77	0,0	20 9 6
2.5	0,00	60	5	1	4,2	-0,9	-11,1		3	2	8,0	4,0	1	-0,8	-15,5	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	28	77	0,0	20 45 6
17	7,30	4	1	1	0,6	0,4	-20,2		0	1	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	0	0	0,0	20 30 6
17	8,60	40	3	1	0,6	0,4	-19,9		0	1	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	0	0,0	20 20 6
2.5	0,00	60	5	1	0,6	0,4	-19,5		0	1	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	0	0	0,0	20 30 6
18	7,30	4	1	1	6,5	-0,3	-11,6		5	3	8,0	4,0	1	-0,8	15,5	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	28	77	0,0	20 15 6
18	8,60	40	3	1	2,2	-0,5	-11,4		1	1	8,0	4,0	1	-0,8	15,5	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	28	77	0,0	20 9 6
2.5	0,00	60	5	1	-4,2	-0,9	-11,1		3	2	8,0	4,0	1	-0,8	15,5	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	28	77	0,0	20 45 6
19	7,30	4	1	1	-1,9	-0,8	-11,8		1	1	8,0	4,0	1	-0,6	-11,2	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	20	55	0,0	20 15 6
19	8,60	40	3	1	3,1	-1,0	-11,5		2	2	8,0	4,0	1	-0,6	-11,2	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	20	55	0,0	20 15 6
2.5	0,00	60	5	1	6,5	-1,2	-11,2		5	4	8,0	4,0	1	-0,6	-11,2	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	20	55	0,0	20 45 6
20	7,30	4	1	1	0,6	0,4	-20,3		0	1	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	0	0	0,0	20 30 6
20	8,60	40	3	1	0,6	0,4	-20,0		0	1	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	0	1	0,0	20 20 6
2.5	0,00	60	5	1	0,6	0,4	-19,7		0	1	8,0	4,0	1	0,0	0,0	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	0	0	0,0	20 30 6
21	7,30	4	1	1	1,9	-0,8	-11,8		1	1	8,0	4,0	1	-0,6	11,2	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	20	55	0,0	20 15 6
21	8,60	40	3	1	-3,1	-1,0	-11,5		2	2	8,0	4,0	1	-0,6	11,2	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	20	55	0,0	20 15 6
2.5	0,00	60	5	1	-6,5	-1,2	-11,2		5	4	8,0	4,0	1	-0,6	11,2	0,0	11,4	20,2	2,0	0,0	20	55	0,0	20 45 6
1	0,00	4	1	1	-3,8	-0,3	-17,1		1	2	8,0	4,0	1	0,1	-1,7	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	11	0,0	20 100 6
1	5,60	40	3	1	1,4	0,3	-14,7		0	1	8,0	4,0	1	0,1	-1,7	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	3	29	0,0	20 320 6
2.5	0,00	60	5	1	4,8	0,4	-13,1		3	2	8,0	4,0	1	0,1	-1,7	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	11	0,0	20 100 6
2	0,00	4	1	1	-2,0	-0,7	-33,5		0	1	8,0	4,0	1	0,1	-0,9	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	6	0,0	20 100 6
2	5,60	40	3	1	-1,0	0,6	-32,1		0	1	8,0	4,0	1	0,1	-0,9	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	2	16	0,0	20 265 6
2.5	0,00	60	5	1	2,4	0,6	-29,9		0	1	8,0	4,0	1	0,1	-0,9	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	6	0,0	20 100 6
5	0,00	4	1	1	3,8	-0,3	-17,1		1	2	8,0	4,0	1	0,1	1,7	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	11	0,0	20 100 6
5	5,60	40	3	1	-1,4	0,3	-14,7		0	1	8,0	4,0	1	0,1	1,7	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	3	29	0,0	20 320 6
2.5	0,00	60	5	1	-4,8	0,4	-13,1		3	2	8,0	4,0	1	0,1	1,7	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	3	11	0,0	20 100 6
6	0,00	4	1	1	2,0	-0,7	-33,5		0	1	8,0	4,0	1	0,1	0,9	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	6	0,0	20 100 6
6	5,60	40	3	1	1,0	0,6	-32,1		0	1	8,0	4,0	1	0,1	0,9	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	2	16	0,0	20 265 6
2.5	0,00	60	5	1	-2,4	0,6	-29,9		0	1	8,0	4,0	1	0,1	0,9	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	6	0,0	20 100 6
7	0,00	4	1	1	-2,7	-0,8	-30,1		0	2	8,0	4,0	1	0,3	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
7	5,60	40	3	1	-0,9	-0,6	-28,7		0	1	8,0	4,0	1	0,3	-1,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	2	20	0,0	20 265 6
2.5	0,00	60	5	1	2,5	0,6	-26,5		0	1	8,0	4,0	1	0,3	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
9	0,00	4	1	1	2,7	-0,8	-30,1		0	2	8,0	4,0	1	0,3	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
9	5,60	40	3	1	0,9	-0,6	-28,7		0	1	8,0	4,0	1	0,3	1,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	2	20	0,0	20 265 6
2.5	0,00	60	5	1	-2,5	0,6	-26,5		0	1	8,0	4,0	1	0,3	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
10	0,00	4	1	1	-2,7	0,6	-31,9		0	2	8,0	4,0	1	0,0	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
10	5,60	40	3	1	-0,9	0,6	-30,5		0	1	8,0	4,0	1	0,0	-1,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	2	20	0,0	20 265 6
2.5	0,00	60	5	1	2,5	0,6	-28,3		0	1	8,0	4,0	1	0,0	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
12	0,00	4	1	1	2,7	0,6	-31,9		0	2	8,0	4,0	1	0,0	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
12	5,60	40	3	1	0,9	0,6	-30,5		0	1	8,0	4,0	1	0,0	1,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	2	20	0,0	20 265 6
2.5	0,00	60	5	1	-2,5	0,6	-28,3		0	1	8,0	4,0	1	0,0	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
13	0,00	4	1	1	-2,7	0,6	-32,0		0	2	8,0	4,0	1	0,0	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
13	5,60	40	3	1	-0,9	0,6	-30,6		0	1	8,0	4,0	1	0,0	-1,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	2	20	0,0	20 265 6
2.5	0,00	60	5	1	2,5	-0,6	-28,4		0	1	8,0	4,0	1	0,0	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
15	0,00	4	1	1	2,7	0,6	-32,0		0	2	8,0	4,0	1	0,0	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
15	5,60	40	3	1	0,9	0,6	-30,6		0	1	8,0	4,0	1	0,0	1,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	2	20	0,0	20 265 6
2.5	0,00	60	5	1	-2,5	-0,6	-28,4		0	1	8,0	4,0	1	0,0	1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	8	0,0	20 100 6
16	0,00	4	1	1	-2,7	0,6	-31,4		0	2	8,0	4,0	1	-0,2	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20 100 6
16	5,60	40	3	1	-0,9	0,6	-30,0		0	1	8,0	4,0	1	-0,2	-1,1	0,0	3,7	5,7	2,0	0,0	2	20	0,0	20 265 6
2.5	0,00	60	5	1	2,5	-0,6	-27,8		0	1	8,0	4,0	1	-0,2	-1,1	0,0	9,1	15,0	2,0	0,0	2	7	0,0	20 100 6
18	0,00	4																						

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - 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)
33	8	7,30	8	0,00	53	37	-43,56	30	15	1	9	15	1
36	11	7,30	11	0,00	53	37	-44,19	30	15	1	8	15	1
39	14	7,30	14	0,00	53	37	-44,19	30	15	1	8	15	1
42	17	7,30	17	0,00	53	37	-43,98	30	15	1	8	15	1
45	20	7,30	20	0,00	53	47	-30,32	30	15	0	13	15	1

STAMPA PROGETTO S.L.U. - AZIONI S.L.V. - FATTORI DI STRUTTURA DEGLI ELEMENTI

IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y		IDENTIFICATIVO							DIREZIONE X		DIREZIONE Y	
Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.	Asta 3D	Nodo In.	Nodo Fin.	Filo Iniz	Filo Fin.	QuoIn (m)	QuoFi (m)	Fattore 'q' Tagl.	Fless	Fattore 'q' Tagl.	Fless.
1	1	2	6	9	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	2	3	4	2	7	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
3	4	5	7	10	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	4	5	6	10	13	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
5	6	7	13	16	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	6	7	8	16	19	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
7	2	9	9	12	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	8	9	10	12	15	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
9	10	11	15	18	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	10	11	12	18	21	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
11	12	13	21	20	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	12	13	8	20	19	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
13	14	15	3	8	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	14	15	16	8	11	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
15	16	17	11	14	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	16	17	18	14	17	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
17	18	13	17	20	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	18	4	15	7	8	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
19	5	16	10	11	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	20	6	17	13	14	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
21	7	18	16	17	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	22	15	2	8	9	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
23	16	9	11	12	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	24	17	10	14	15	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30
25	18	11	17	18	0,00	0,00	3,30	3,30	3,30	3,30	26	20	61	1	1	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
27	21	62	2	2	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	28	22	14	3	3	0,00	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
29	24	23	4	4	0,00	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	30	26	63	5	5	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
31	27	64	6	6	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	32	28	65	7	7	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
33	29	15	8	8	0,00	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	34	30	66	9	9	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
35	31	67	10	10	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	36	32	16	11	11	0,00	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
37	33	68	12	12	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	38	34	69	13	13	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
39	35	17	14	14	0,00	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	40	36	70	15	15	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
41	37	71	16	16	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	42	38	18	17	17	0,00	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
43	39	72	18	18	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	44	40	73	19	19	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
45	41	13	20	20	0,00	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	46	42	74	21	21	5,60	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
47	20	21	1	2	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	48	21	28	2	7	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
49	22	29	3	8	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	50	27	30	6	9	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
51	28	31	7	10	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	52	29	32	8	11	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
53	30	33	9	12	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	54	31	34	10	13	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
55	32	35	11	14	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	56	33	36	12	15	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
57	34	37	13	16	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	58	35	38	14	17	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
59	36	39	15	18	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	60	37	40	16	19	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
61	38	41	17	20	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	62	39	42	18	21	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
63	26	27	5	6	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	64	24	22	4	3	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
65	20	24	1	4	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	66	21	22	2	3	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
67	44	45	3	6	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	68	24	26	4	5	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
69	28	29	7	8	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	70	29	30	8	9	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
71	31	32	10	11	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	72	32	33	11	12	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
73	34	35	13	14	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	74	35	36	14	15	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
75	37	38	16	17	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	76	38	39	17	18	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
77	40	41	19	20	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	78	41	42	20	21	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30
79	61	62	1	2	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30	80	62	65	2	7	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30
81	65	67	7	10	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30	82	67	69	10	13	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30
83	69	71	13	16	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30	84	71	73	16	19	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30
85	63	64	5	6	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30	86	64	66	6	9	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30
87	66	68	9	12	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30	88	68	70	12	15	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30
89	70	72	15	18	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30	90	72	74	18	21	5,60	5,60	3,30	3,30	3,30	3,30
91	27	22	6	3	7,30	7,30	3,30	3,30	3,30	3,30	92	48	47	9	8	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
93	51	50	12	11	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	94	54	53	15	14	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
95	57	56	18	17	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	96	60	59	21	20	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
97	59	58	20	19	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	98	56	55	17	16	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
99	53	52	14	13	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	100	50	49	11	10	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
101	47	46	8	7	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	102	44	43	3	2	8,60	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
103	43	21	2	2	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	104	44	22	3	3	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
105	45	27	6	6	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	106	46	28	7	7	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
107	47	29	8	8	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	108	48	30	9	9	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
109	49	31	10	10	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	110	50	32	11	11	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
111	51	33	12	12	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	112	52	34	13	13	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
113	53	35	14	14	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	114	54	36	15	15	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
115	55	37	16	16	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	116	56	38	17	17	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
117	57	39	18	18	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	118	58	40	19	19	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
119	59	41	20	20	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30	120	60	42	21	21	7,30	8,60	3,30	3,30	3,30	3,30
121	26	45	5	6	7,30	8,6															

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																						
			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cm ²	σ cal. Kg/cm ²	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)		
6 9	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 1 1	 2 1	 -3,2 -3,2	 0,0 0,0	 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	20,4 877 19,3	1 1 1	1 1 1	-3,3 -3,3 -3,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
2 7	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 1 1	 2 1	 -3,2 -3,2	 0,0 0,0	 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	20,4 877 19,3	1 1 1	1 1 1	-3,3 -3,3 -3,2	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
7 10	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 2 1	 -1,0 -1,0	 0,0 0,0	 0,2 0,1			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	8,7 529 8,6	5 5 5	1 1 1	-1,0 -1,0 -1,0	0,0 0,0 0,0	0,2 0,2 0,1	
10 13	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 2 1	 -0,9 -0,9	 0,0 0,0	 0,2 0,2			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	8,0 491 8,0	5 5 5	1 1 1	-0,9 -0,9 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,2 0,2 0,2	
13 16	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 1 1	 -0,9 -0,9	 0,0 0,0	 0,2 0,2			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	7,7 471 7,8	5 5 5	2 2 1	-0,9 -0,9 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,2 0,2 0,2	
16 19	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 2 1	 -1,1 -1,0	 0,0 0,0	 0,1 0,1			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	9,8 591 9,2	5 5 5	1 1 1	-1,1 -1,1 -1,0	0,0 0,0 0,0	0,1 0,1 0,1	
9 12	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 2 1	 -1,0 -1,0	 0,0 0,0	 0,2 0,1			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	8,7 529 8,6	5 5 5	1 1 1	-1,0 -1,0 -1,0	0,0 0,0 0,0	0,2 0,2 0,1	
12 15	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 2 1	 -0,9 -0,9	 0,0 0,0	 0,2 0,2			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	8,0 491 8,0	5 5 5	1 1 1	-0,9 -0,9 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,2 0,2 0,2	
15 18	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 1 1	 -0,9 -0,9	 0,0 0,0	 0,2 0,2			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	7,7 471 7,8	5 5 5	2 2 1	-0,9 -0,9 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,2 0,2 0,2	
18 21	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 2 1	 -1,1 -1,0	 0,0 0,0	 0,1 0,1			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	9,8 591 9,2	5 5 5	1 1 1	-1,1 -1,1 -1,0	0,0 0,0 0,0	0,1 0,1 0,1	
21 20	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 1 1	 -2,4 -2,4	 0,0 0,0	 0,4 0,4			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	20,7 1285 21,0	5 5 5	2 2 1	-2,4 -2,4 -2,4	0,0 0,0 0,0	0,4 0,4 0,4	
20 19	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 1 1	 1 1	 -2,4 -2,4	 0,0 0,0	 0,4 0,4			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	20,7 1285 21,0	1 1 1	2 2 1	-2,4 -2,4 -2,4	0,0 0,0 0,0	0,4 0,4 0,4	
3 8	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 1 1	 2 1	 -4,2 -4,1	 0,0 0,0	 0,0 0,0			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	22,3 789 20,5	1 1 1	1 1 1	-4,5 -4,5 -4,1	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	
8 11	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 2 1	 -1,2 -1,1	 0,0 0,0	 0,2 0,2			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	7,2 319 7,0	5 5 5	1 1 1	-1,2 -1,2 -1,1	0,0 0,0 0,0	0,2 0,2 0,2	
11 14	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 2 1	 -0,9 -0,9	 0,0 0,0	 0,1 0,1			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	5,7 254 5,7	5 5 5	1 1 1	-0,9 -0,9 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,2 0,2 0,1	
14 17	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 1 1	 2 1	 -0,9 -0,9	 0,0 0,0	 0,1 0,1			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	5,3 236 5,2	1 1 1	1 1 1	-0,9 -0,9 -0,9	0,0 0,0 0,0	0,2 0,2 0,1	
17 20	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 2 1	 -1,2 -1,2	 0,0 0,0	 0,1 0,1			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	7,9 347 7,1	5 5 5	1 1 1	-1,3 -1,3 -1,2	0,0 0,0 0,0	0,1 0,1 0,1	
7 8	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 1 1	 2 1	 -2,6 -2,5	 0,0 0,0	 0,6 0,6			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	15,9 736 15,2	1 1 1	1 1 1	-2,7 -2,7 -2,5	0,0 0,0 0,0	0,7 0,7 0,6	
10 11	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 1 1	 2 1	 -2,6 -2,5	 0,0 0,0	 0,6 0,6			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	15,8 735 15,2	1 1 1	1 1 1	-2,6 -2,6 -2,5	0,0 0,0 0,0	0,7 0,7 0,6	
13 14	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 1 1	 2 1	 -2,5 -2,5	 0,0 0,0	 0,6 0,6			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	15,8 734 15,1	1 1 1	1 1 1	-2,6 -2,6 -2,5	0,0 0,0 0,0	0,7 0,7 0,6	
16 17	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 1 1	 2 1	 -2,6 -2,5	 0,0 0,0	 0,6 0,6			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	15,8 734 15,2	1 1 1	1 1 1	-2,6 -2,6 -2,5	0,0 0,0 0,0	0,7 0,7 0,6	
8 9	0,00 0,00		Rara Freq Perm	 0,4 0,3	 0,000 0,000	 0 0	 5 5	 2 1	 -2,6 -2,5	 0,0 0,0	 0,6 0,6			Rara cls Rara fer Perm cls	91,0 1304 68,0	15,9 736 15,2	5 5 5	1 1 1	-2,7 -2,7 -2,5	0,0 0,0 0,0	0,7 0,7 0,6	
11	0,00		Rara										Rara cls	91,0	15,8	5	1	-2,6	0,0	0,7		

Ing. Antonio Narducci – Via Aldo Moro 15, 85025 Melfi (PZ)

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2018 - Lic. Nro: 13885

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																						
			FESSURAZIONE									FRECCHE		TENSIONI								
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t°m)	Mf Y (t°m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t°m)	Mf Y (t°m)	N (t)		
12	0,00		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-2,6 -2,5	0,0 0,0	0,6 0,6			Rara fer Perm cls	1304 68,0	735 15,2	5 5	1 1	-2,6 -2,5	0,0 0,0	0,7 0,6	
14	0,00		Rara										Rara cls	91,0	15,8	5	1	-2,6	0,0	0,7		
15	0,00		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-2,5 -2,5	0,0 0,0	0,6 0,6			Rara fer Perm cls	1304 68,0	734 15,1	5 5	1 1	-2,6 -2,5	0,0 0,0	0,7 0,6	
17	0,00		Rara										Rara cls	91,0	15,8	5	1	-2,6	0,0	0,7		
18	0,00		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-2,6 -2,5	0,0 0,0	0,6 0,6			Rara fer Perm cls	1304 68,0	734 15,2	5 5	1 1	-2,6 -2,5	0,0 0,0	0,7 0,6	
1	7,30		Rara										Rara cls	91,0	18,9	5	1	-1,1	0,0	0,0		
2	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-1,1 -1,1	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	1061 18,7	5 5	1 1	-1,1 -1,1	0,0 0,0	0,0 0,0	
2	7,30		Rara										Rara cls	91,0	19,1	1	1	-1,1	0,0	0,0		
7	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-1,1 -1,1	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	1075 18,2	1 1	1 1	-1,1 -1,1	0,0 0,0	0,0 0,0	
3	7,30		Rara										Rara cls	91,0	20,9	1	1	-1,2	0,0	0,0		
8	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-1,2 -1,2	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	811 19,6	1 1	1 1	-1,2 -1,2	0,0 0,0	0,0 0,0	
6	7,30		Rara										Rara cls	91,0	19,1	1	1	-1,1	0,0	0,0		
9	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-1,1 -1,1	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	1075 18,2	1 1	1 1	-1,1 -1,1	0,0 0,0	0,0 0,0	
7	7,30		Rara										Rara cls	91,0	16,4	5	1	-1,0	0,0	0,0		
10	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-1,0 -1,0	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	923 16,3	5 5	1 1	-1,0 -1,0	0,0 0,0	0,0 0,0	
8	7,30		Rara										Rara cls	91,0	9,8	5	1	-0,6	0,0	0,0		
11	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-0,6 -0,6	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	376 9,7	5 5	1 1	-0,6 -0,6	0,0 0,0	0,0 0,0	
9	7,30		Rara										Rara cls	91,0	16,4	5	1	-1,0	0,0	0,0		
12	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-1,0 -1,0	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	923 16,3	5 5	1 1	-1,0 -1,0	0,0 0,0	0,0 0,0	
10	7,30		Rara										Rara cls	91,0	15,6	5	1	-0,9	0,0	0,0		
13	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-0,9 -0,9	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	873 15,5	5 5	1 1	-0,9 -0,9	0,0 0,0	0,0 0,0	
11	7,30		Rara										Rara cls	91,0	9,5	5	1	-0,6	0,0	0,0		
14	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-0,6 -0,6	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	363 9,4	5 5	1 1	-0,6 -0,6	0,0 0,0	0,0 0,0	
12	7,30		Rara										Rara cls	91,0	15,6	5	1	-0,9	0,0	0,0		
15	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-0,9 -0,9	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	873 15,5	5 5	1 1	-0,9 -0,9	0,0 0,0	0,0 0,0	
13	7,30		Rara										Rara cls	91,0	14,2	5	2	-0,8	0,0	0,0		
16	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	1 1	-0,8 -0,8	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	795 14,2	5 5	2 1	-0,8 -0,8	0,0 0,0	0,0 0,0	
14	7,30		Rara										Rara cls	91,0	8,5	5	2	-0,5	0,0	0,0		
17	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	1 1	-0,5 -0,5	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	324 8,6	5 5	2 1	-0,5 -0,5	0,0 0,0	0,0 0,0	
15	7,30		Rara										Rara cls	91,0	14,2	5	2	-0,8	0,0	0,0		
18	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	1 1	-0,8 -0,8	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	795 14,2	5 5	2 1	-0,8 -0,8	0,0 0,0	0,0 0,0	
16	7,30		Rara										Rara cls	91,0	17,4	5	1	-1,0	0,0	0,0		
19	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-1,0 -1,0	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	975 16,8	5 5	1 1	-1,0 -1,0	0,0 0,0	0,0 0,0	
17	7,30		Rara										Rara cls	91,0	12,2	5	1	-0,7	0,0	0,0		
20	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-0,7 -0,7	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	468 11,2	5 5	1 1	-0,7 -0,7	0,0 0,0	0,0 0,0	
18	7,30		Rara										Rara cls	91,0	17,4	5	1	-1,0	0,0	0,0		
21	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-1,0 -1,0	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	975 16,8	5 5	1 1	-1,0 -1,0	0,0 0,0	0,0 0,0	
5	7,30		Rara										Rara cls	91,0	18,9	5	1	-1,1	0,0	0,0		
6	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-1,1 -1,1	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	1061 18,7	5 5	1 1	-1,1 -1,1	0,0 0,0	0,0 0,0	
4	7,30		Rara										Rara cls	91,0	13,8	5	1	-0,8	0,0	0,0		
3	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	5 5	2 1	-0,8 -0,8	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	531 13,5	5 5	1 1	-0,8 -0,8	0,0 0,0	0,0 0,0	
19	7,30		Rara										Rara cls	91,0	14,7	1	1	-2,7	0,0	0,0		
20	7,30		Freq Perm	0,4 0,3	0,000 0,000	0 0	1 1	2 1	-2,6 -2,6	0,0 0,0	0,0 0,0			Rara fer Perm cls	1304 68,0	641 14,5	1 1	1 1	-2,7 -2,6	0,0 0,0	0,0 0,0	
20	7,30		Rara										Rara cls	91,0	14,7	5	1	-2,7	0,0	0,0		
21	7,30		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-2,6	0,0	0,0			Rara fer	1304	641	5	1	-2,7	0,0	0,0	

Ing. Antonio Narducci – Via Aldo Moro 15, 85025 Melfi (PZ)

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2018 - Lic. Nro: 13885

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																						
			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-2,6	0,0	0,0			Perm cls	68,0	14,5	5	1	-2,6	0,0	0,0	
1	5,60		Rara										Rara cls	91,0	13,2	5	1	-0,7	0,1	0,5		
2	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,7	0,1	0,5		Rara fer	1304	731	5	1	-0,7	0,1	0,5		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	0,1	0,5		Perm cls	68,0	13,1	5	1	-0,7	0,1	0,5		
2	5,60		Rara										Rara cls	91,0	20,6	1	1	-1,1	0,0	0,8		
7	5,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,0	0,0	0,8		Rara fer	1304	1172	1	1	-1,1	0,0	0,8		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,8		Perm cls	68,0	19,6	1	1	-1,0	0,0	0,8		
7	5,60		Rara										Rara cls	91,0	8,5	5	2	-0,5	0,0	1,8		
10	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,5	0,0	1,7		Rara fer	1304	813	5	1	-0,5	0,0	1,8		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	0,0	1,7		Perm cls	68,0	8,7	5	1	-0,5	0,0	1,7		
10	5,60		Rara										Rara cls	91,0	10,6	5	2	-0,6	0,0	1,5		
13	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,6	0,0	1,4		Rara fer	1304	829	5	1	-0,6	0,0	1,5		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	0,0	1,4		Perm cls	68,0	10,8	5	1	-0,6	0,0	1,4		
13	5,60		Rara										Rara cls	91,0	10,2	5	2	-0,6	0,0	1,3		
16	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,6	0,0	1,3		Rara fer	1304	774	5	1	-0,6	0,0	1,4		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	0,0	1,2		Perm cls	68,0	10,3	5	1	-0,6	0,0	1,2		
16	5,60		Rara										Rara cls	91,0	16,1	5	1	-0,8	0,1	1,1		
19	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,8	0,0	1,1		Rara fer	1304	997	5	1	-0,8	0,1	1,1		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	0,0	1,1		Perm cls	68,0	15,4	5	1	-0,8	0,0	1,1		
5	5,60		Rara										Rara cls	91,0	13,2	5	1	-0,7	-0,1	0,5		
6	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,7	-0,1	0,5		Rara fer	1304	731	5	1	-0,7	-0,1	0,5		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,7	-0,1	0,5		Perm cls	68,0	13,1	5	1	-0,7	-0,1	0,5		
6	5,60		Rara										Rara cls	91,0	20,6	1	1	-1,1	0,0	0,8		
9	5,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,0	0,0	0,8		Rara fer	1304	1172	1	1	-1,1	0,0	0,8		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,0	0,0	0,8		Perm cls	68,0	19,6	1	1	-1,0	0,0	0,8		
9	5,60		Rara										Rara cls	91,0	8,5	5	2	-0,5	0,0	1,8		
12	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	1	-0,5	0,0	1,7		Rara fer	1304	813	5	1	-0,5	0,0	1,8		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,5	0,0	1,7		Perm cls	68,0	8,7	5	1	-0,5	0,0	1,7		
12	5,60		Rara										Rara cls	91,0	10,6	5	2	-0,6	0,0	1,5		
15	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,6	0,0	1,4		Rara fer	1304	829	5	1	-0,6	0,0	1,5		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	0,0	1,4		Perm cls	68,0	10,8	5	1	-0,6	0,0	1,4		
15	5,60		Rara										Rara cls	91,0	10,2	5	2	-0,6	0,0	1,3		
18	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,6	0,0	1,3		Rara fer	1304	774	5	1	-0,6	0,0	1,4		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,6	0,0	1,2		Perm cls	68,0	10,3	5	1	-0,6	0,0	1,2		
18	5,60		Rara										Rara cls	91,0	16,1	5	1	-0,8	-0,1	1,1		
21	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,8	0,0	1,1		Rara fer	1304	997	5	1	-0,8	-0,1	1,1		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	0,0	1,1		Perm cls	68,0	15,4	5	1	-0,8	0,0	1,1		
9	8,60		Rara										Rara cls	91,0	44,8	5	1	-7,8	-0,1	-11,4		
8	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-6,9	-0,1	-10,0		Rara fer	1304	1268	5	1	-7,8	-0,1	-11,4		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,7	-0,1	-9,7		Perm cls	68,0	38,8	5	1	-6,7	-0,1	-9,7		
12	8,60		Rara										Rara cls	91,0	44,9	5	1	-7,8	0,0	-11,4		
11	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-6,9	0,0	-10,0		Rara fer	1304	1273	5	1	-7,8	0,0	-11,4		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,7	0,0	-9,7		Perm cls	68,0	38,9	5	1	-6,7	0,0	-9,7		
15	8,60		Rara										Rara cls	91,0	45,0	5	1	-7,9	0,0	-11,4		
14	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-7,0	0,0	-10,0		Rara fer	1304	1276	5	1	-7,9	0,0	-11,4		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,8	0,0	-9,7		Perm cls	68,0	39,0	5	1	-6,8	0,0	-9,7		
18	8,60		Rara										Rara cls	91,0	44,9	5	1	-7,8	0,0	-11,4		
17	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-6,9	0,0	-10,0		Rara fer	1304	1274	5	1	-7,8	0,0	-11,4		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-6,7	0,0	-9,7		Perm cls	68,0	38,9	5	1	-6,7	0,0	-9,7		
17	8,60		Rara										Rara cls	91,0	44,9	1	1	-7,8	0,0	-11,4		
16	8,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,9	0,0	-10,0		Rara fer	1304	1274	1	1	-7,8	0,0	-11,4		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,7	0,0	-9,7		Perm cls	68,0	38,9	1	1	-6,7	0,0	-9,7		
14	8,60		Rara										Rara cls	91,0	45,0	1	1	-7,9	0,0	-11,4		
13	8,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-7,0	0,0	-10,0		Rara fer	1304	1276	1	1	-7,9	0,0	-11,4		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,8	0,0	-9,7		Perm cls	68,0	39,0	1	1	-6,8	0,0	-9,7		
11	8,60		Rara										Rara cls	91,0	44,9	1	1	-7,8	0,0	-11,4		
10	8,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,9	0,0	-10,0		Rara fer	1304	1273	1	1	-7,8	0,0	-11,4		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,7	0,0	-9,7		Perm cls	68,0	38,9	1	1	-6,7	0,0	-9,7		
8	8,60		Rara										Rara cls	91,0	44,8	1	1	-7,8	-0,1	-11,4		
7	8,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-6,9	-0,1	-10,0		Rara fer	1304	1268	1	1	-7,8	-0,1	-11,4		
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-6,7	-0,1	-9,7		Perm cls	68,0	38,8	1	1	-6,7	-0,1	-9,7		
5	7,30		Rara										Rara cls	91,0	10,5	5	2	-0,9	0,1	0,3		
6	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,9	0,1	0,3		Rara fer	1304	702	5	1	-0,9	0,1	0,3		
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	0,1	0,3		Perm cls	68,0	10,5	5	1	-0,9	0,1	0,3		
6	7,30		Rara										Rara cls	91,0	17,1	1	1	-1,5	-0,1	-2,0		
9	8,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,4	-0,1	-1,9		Rara fer	1304	787	1	1	-1,5	-0,1	-2,0		

Ing. Antonio Narducci – Via Aldo Moro 15, 85025 Melfi (PZ)

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2018 - Lic. Nro: 13885

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

STAMPA VERIFICHE S.L.E. ELEVAZIONE																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	-0,1	-1,9			Perm cls	68,0	16,4	1	1	-1,4	-0,1	-1,9
9	7,30		Rara										Rara cls	91,0	11,4	5	1	-1,0	0,1	-0,3	
12	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,9	0,1	-0,3		Rara fer	1304	669	5	1	-1,0	0,1	-0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	0,1	-0,3		Perm cls	68,0	11,2	5	1	-0,9	0,1	-0,3	
12	7,30		Rara										Rara cls	91,0	10,0	5	1	-0,8	0,1	-0,1	
15	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,8	0,1	-0,1		Rara fer	1304	603	5	1	-0,8	0,1	-0,1	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	0,0	-0,1		Perm cls	68,0	9,9	5	1	-0,8	0,0	-0,1	
15	7,30		Rara										Rara cls	91,0	9,7	5	1	-0,8	0,1	-0,3	
18	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,8	0,1	-0,3		Rara fer	1304	563	5	2	-0,8	0,1	-0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	0,1	-0,3		Perm cls	68,0	9,7	5	1	-0,8	0,1	-0,3	
18	7,30		Rara										Rara cls	91,0	11,1	5	1	-0,9	0,1	-0,1	
21	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,9	0,1	-0,2		Rara fer	1304	673	5	1	-0,9	0,1	-0,1	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	0,1	-0,2		Perm cls	68,0	10,9	5	1	-0,9	0,1	-0,2	
16	7,30		Rara										Rara cls	91,0	11,1	5	1	-0,9	-0,1	-0,1	
19	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,9	-0,1	-0,2		Rara fer	1304	673	5	1	-0,9	-0,1	-0,1	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	-0,1	-0,2		Perm cls	68,0	10,9	5	1	-0,9	-0,1	-0,2	
13	7,30		Rara										Rara cls	91,0	9,7	5	1	-0,8	-0,1	-0,3	
16	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,8	-0,1	-0,3		Rara fer	1304	563	5	2	-0,8	-0,1	-0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	-0,1	-0,3		Perm cls	68,0	9,7	5	1	-0,8	-0,1	-0,3	
10	7,30		Rara										Rara cls	91,0	10,0	5	1	-0,8	-0,1	-0,1	
13	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,8	-0,1	-0,1		Rara fer	1304	603	5	1	-0,8	-0,1	-0,1	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,8	0,0	-0,1		Perm cls	68,0	9,9	5	1	-0,8	0,0	-0,1	
7	7,30		Rara										Rara cls	91,0	11,4	5	1	-1,0	-0,1	-0,3	
10	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,9	-0,1	-0,3		Rara fer	1304	669	5	1	-1,0	-0,1	-0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	-0,1	-0,3		Perm cls	68,0	11,2	5	1	-0,9	-0,1	-0,3	
2	7,30		Rara										Rara cls	91,0	17,1	1	1	-1,5	0,1	-2,0	
7	8,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,4	0,1	-1,9		Rara fer	1304	787	1	1	-1,5	0,1	-2,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,4	0,1	-1,9		Perm cls	68,0	16,4	1	1	-1,4	0,1	-1,9	
1	7,30		Rara										Rara cls	91,0	10,5	5	2	-0,9	-0,1	0,3	
2	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-0,9	-0,1	0,3		Rara fer	1304	702	5	1	-0,9	-0,1	0,3	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-0,9	-0,1	0,3		Perm cls	68,0	10,5	5	1	-0,9	-0,1	0,3	

PILASTRI																				
			FESSURAZIONE								FRECCHE		TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)
1	5,60		Rara										Rara cls	148,0	47,2	1	1	5,4	0,6	-8,2
1	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	4,7	0,6	-7,4		Rara fer	1304	891	1	1	5,4	0,6	-8,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	4,6	0,6	-7,3		Perm cls	111,0	42,0	1	1	4,6	0,6	-7,3
2	5,60		Rara										Rara cls	148,0	21,1	1	1	2,7	0,5	-19,6
2	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,4	0,5	-17,8		Rara fer	1304	169	1	1	2,7	0,5	-19,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,3	0,4	-17,4		Perm cls	111,0	18,4	1	1	2,3	0,4	-17,4
3	0,00		Rara										Rara cls	148,0	14,6	1	1	0,0	0,4	-31,3
3	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	0,3	-27,8		Rara fer	1304	124	5	1	0,0	-0,1	-35,0
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,3	-27,0		Perm cls	111,0	12,7	5	1	0,0	-0,1	-30,7
4	0,00		Rara										Rara cls	148,0	8,2	5	1	0,0	-0,1	-19,8
4	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,0	0,3	-13,5		Rara fer	1304	70	5	1	0,0	-0,1	-19,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,3	-13,5		Perm cls	111,0	7,3	5	1	0,0	-0,1	-17,6
5	5,60		Rara										Rara cls	148,0	47,2	1	1	-5,4	0,6	-8,2
5	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-4,7	0,6	-7,4		Rara fer	1304	891	1	1	-5,4	0,6	-8,2
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-4,6	0,6	-7,3		Perm cls	111,0	42,0	1	1	-4,6	0,6	-7,3
6	5,60		Rara										Rara cls	148,0	21,1	1	1	-2,7	0,5	-19,6
6	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,4	0,5	-17,8		Rara fer	1304	169	1	1	-2,7	0,5	-19,6
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,3	0,4	-17,4		Perm cls	111,0	18,4	1	1	-2,3	0,4	-17,4
7	5,60		Rara										Rara cls	148,0	30,5	1	1	3,1	1,2	-17,7
7	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,8	1,1	-16,0		Rara fer	1304	237	1	1	3,1	1,2	-17,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,7	1,1	-15,7		Perm cls	111,0	27,4	1	1	2,7	1,1	-15,7
8	0,00		Rara										Rara cls	148,0	17,2	5	1	0,0	-0,7	-33,4
8	7,30		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	-0,6	-30,1		Rara fer	1304	143	5	1	0,0	-0,7	-33,4
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	-0,6	-29,3		Perm cls	111,0	15,1	5	1	0,0	-0,6	-29,3
9	5,60		Rara										Rara cls	148,0	30,5	1	1	-3,1	1,2	-17,7
9	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,8	1,1	-16,0		Rara fer	1304	237	1	1	-3,1	1,2	-17,7
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,7	1,1	-15,7		Perm cls	111,0	27,4	1	1	-2,7	1,1	-15,7
10	5,60		Rara										Rara cls	148,0	20,2	1	1	3,1	-0,1	-18,8
10	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,8	0,0	-17,1		Rara fer	1304	161	1	1	3,1	-0,1	-18,8
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,7	0,0	-16,7		Perm cls	111,0	17,7	1	1	2,7	0,0	-16,7
11	0,00		Rara										Rara cls	148,0	14,5	5	1	0,0	0,2	-33,9

Ing. Antonio Narducci – Via Aldo Moro 15, 85025 Melfi (PZ)

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2018 - Lic. Nro: 13885

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

PILASTRI																						
			FESSURAZIONE									FRECCE			TENSIONI							
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim	mm cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
11	7,30		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,2	-30,5			Rara fer	1304	123	5	1	0,0	0,2	-33,9	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,2	-29,7			Perm cls	111,0	12,8	5	1	0,0	0,2	-29,7	
12	5,60		Rara											Rara cls	148,0	20,2	1	1	-3,1	-0,1	-18,8	
12	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,8	0,0	-17,1			Rara fer	1304	161	1	1	-3,1	-0,1	-18,8	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,7	0,0	-16,7			Perm cls	111,0	17,7	1	1	-2,7	0,0	-16,7	
13	5,60		Rara											Rara cls	148,0	19,8	1	1	3,1	0,0	-18,8	
13	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,8	0,0	-17,1			Rara fer	1304	159	1	1	3,1	0,0	-18,8	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,7	0,0	-16,7			Perm cls	111,0	17,3	1	1	2,7	0,0	-16,7	
14	0,00		Rara											Rara cls	148,0	14,1	5	1	0,0	0,1	-33,9	
14	7,30		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,1	-30,5			Rara fer	1304	120	5	1	0,0	0,1	-33,9	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,1	-29,7			Perm cls	111,0	12,4	5	1	0,0	0,1	-29,7	
15	5,60		Rara											Rara cls	148,0	19,8	1	1	-3,1	0,0	-18,8	
15	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,8	0,0	-17,1			Rara fer	1304	159	1	1	-3,1	0,0	-18,8	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,7	0,0	-16,7			Perm cls	111,0	17,3	1	1	-2,7	0,0	-16,7	
16	5,60		Rara											Rara cls	148,0	20,9	1	1	3,1	-0,1	-18,5	
16	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	2,8	-0,1	-16,8			Rara fer	1304	166	1	1	3,1	-0,1	-18,5	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	2,7	-0,1	-16,4			Perm cls	111,0	18,1	1	1	2,7	-0,1	-16,4	
17	0,00		Rara											Rara cls	148,0	15,1	5	1	0,0	0,3	-33,7	
17	7,30		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,3	-30,4			Rara fer	1304	128	5	1	0,0	0,3	-33,7	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,3	-29,6			Perm cls	111,0	13,2	5	1	0,0	0,3	-29,6	
18	5,60		Rara											Rara cls	148,0	20,9	1	1	-3,1	-0,1	-18,5	
18	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-2,8	-0,1	-16,8			Rara fer	1304	166	1	1	-3,1	-0,1	-18,5	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-2,7	-0,1	-16,4			Perm cls	111,0	18,1	1	1	-2,7	-0,1	-16,4	
19	5,60		Rara											Rara cls	148,0	19,1	1	1	1,6	-1,0	-12,4	
19	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,6	-0,9	-11,5			Rara fer	1304	147	1	1	1,6	-1,0	-12,4	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,6	-0,9	-11,2			Perm cls	111,0	18,3	1	1	1,6	-0,9	-11,2	
20	0,00		Rara											Rara cls	148,0	13,6	5	1	0,0	0,7	-24,0	
20	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	0,0	-0,7	-18,6			Rara fer	1304	111	5	1	0,0	0,7	-24,0	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	-0,7	-18,2			Perm cls	111,0	12,5	5	1	0,0	0,7	-21,9	
21	5,60		Rara											Rara cls	148,0	19,1	1	1	-1,6	-1,0	-12,4	
21	7,30		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,6	-0,9	-11,5			Rara fer	1304	147	1	1	-1,6	-1,0	-12,4	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,6	-0,9	-11,2			Perm cls	111,0	18,3	1	1	-1,6	-0,9	-11,2	
2	7,30		Rara											Rara cls	148,0	50,1	5	1	-4,7	-1,1	-8,6	
2	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-4,2	-1,0	-7,8			Rara fer	1304	804	5	1	-4,7	-1,1	-8,6	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,1	-1,0	-7,6			Perm cls	111,0	44,9	5	1	-4,1	-1,0	-7,6	
3	7,30		Rara											Rara cls	148,0	6,1	5	1	0,0	0,0	-15,0	
3	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	-13,3			Rara fer	1304	52	5	1	0,0	0,0	-15,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-12,9			Perm cls	111,0	5,3	5	1	0,0	0,0	-12,9	
6	7,30		Rara											Rara cls	148,0	50,1	5	1	4,7	-1,1	-8,6	
6	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	4,2	-1,0	-7,8			Rara fer	1304	804	5	1	4,7	-1,1	-8,6	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,1	-1,0	-7,6			Perm cls	111,0	44,9	5	1	4,1	-1,0	-7,6	
7	7,30		Rara											Rara cls	148,0	54,1	5	1	-4,8	1,3	-8,0	
7	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-4,2	1,1	-7,2			Rara fer	1304	891	5	1	-4,8	1,3	-8,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,0	1,1	-7,0			Perm cls	111,0	46,8	5	1	-4,0	1,1	-7,0	
8	7,30		Rara											Rara cls	148,0	6,2	5	1	0,0	0,1	-14,7	
8	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,1	-13,0			Rara fer	1304	53	5	1	0,0	0,1	-14,7	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,1	-12,7			Perm cls	111,0	5,4	5	1	0,0	0,1	-12,7	
9	7,30		Rara											Rara cls	148,0	54,1	5	1	4,8	1,3	-8,0	
9	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	4,2	1,1	-7,2			Rara fer	1304	891	5	1	4,8	1,3	-8,0	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,0	1,1	-7,0			Perm cls	111,0	46,8	5	1	4,0	1,1	-7,0	
10	7,30		Rara											Rara cls	148,0	39,7	5	1	-4,8	-0,4	-8,7	
10	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-4,2	-0,4	-7,8			Rara fer	1304	701	5	1	-4,8	-0,4	-8,7	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,0	-0,4	-7,6			Perm cls	111,0	34,6	5	1	-4,0	-0,4	-7,6	
11	7,30		Rara											Rara cls	148,0	5,9	5	1	0,0	0,0	-14,7	
11	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	-13,0			Rara fer	1304	50	5	1	0,0	0,0	-14,7	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-12,7			Perm cls	111,0	5,0	5	1	0,0	0,0	-12,7	
12	7,30		Rara											Rara cls	148,0	39,7	5	1	4,8	-0,4	-8,7	
12	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	4,2	-0,4	-7,8			Rara fer	1304	701	5	1	4,8	-0,4	-8,7	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,0	-0,4	-7,6			Perm cls	111,0	34,6	5	1	4,0	-0,4	-7,6	
13	7,30		Rara											Rara cls	148,0	41,3	5	1	-4,8	-0,5	-8,6	
13	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-4,2	-0,5	-7,7			Rara fer	1304	719	5	1	-4,8	-0,5	-8,6	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,0	-0,5	-7,5			Perm cls	111,0	36,1	5	1	-4,0	-0,5	-7,5	
14	7,30		Rara											Rara cls	148,0	5,8	5	1	0,0	0,0	-14,7	
14	8,60		Freq	0,4	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-12,2			Rara fer	1304	50	5	1	0,0	0,0	-14,7	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	0,0	0,0	-12,2			Perm cls	111,0	5,0	5	1	0,0	0,0	-12,7	
15	7,30		Rara											Rara cls	148,0	41,3	5	1	4,8	-0,5	-8,6	
15	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	4,2	-0,5	-7,7			Rara fer	1304	719	5	1	4,8	-0,5	-8,6	

Ing. Antonio Narducci – Via Aldo Moro 15, 85025 Melfi (PZ)

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2018 - Lic. Nro: 13885

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

PILASTRI																					
			FESSURAZIONE									FRECCHE			TENSIONI						
Filo In fi	Quota In Fi	Tra tto	Combi Caric	Fessu. mm lim cal	dist mm	Con cio	Com bin	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	Frecce mm limite calc	Com bin	Combinaz Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co nc	Comb	Mf X (t*m)	Mf Y (t*m)	N (t)	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,0	-0,5	-7,5			Perm cls	111,0	36,1	5	1	4,0	-0,5	-7,5
16	7,30		Rara										Rara cls	148,0	37,2	5	1	-4,7	-0,3	-8,6	
16	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-4,1	-0,3	-7,7		Rara fer	1304	676	5	1	-4,7	-0,3	-8,6	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-4,0	-0,3	-7,5		Perm cls	111,0	32,4	5	1	-4,0	-0,3	-7,5	
17	7,30		Rara										Rara cls	148,0	5,9	5	1	0,0	0,0	-14,7	
17	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	-13,0		Rara fer	1304	50	5	1	0,0	0,0	-14,7	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-12,7		Perm cls	111,0	5,0	5	1	0,0	0,0	-12,7	
18	7,30		Rara										Rara cls	148,0	37,2	5	1	4,7	-0,3	-8,6	
18	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	4,1	-0,3	-7,7		Rara fer	1304	676	5	1	4,7	-0,3	-8,6	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	4,0	-0,3	-7,5		Perm cls	111,0	32,4	5	1	4,0	-0,3	-7,5	
19	7,30		Rara										Rara cls	148,0	47,4	1	1	4,7	-0,9	-8,2	
19	8,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	4,1	-0,9	-7,4		Rara fer	1304	786	1	1	4,7	-0,9	-8,2	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	3,9	-0,9	-7,2		Perm cls	111,0	41,6	1	1	3,9	-0,9	-7,2	
20	7,30		Rara										Rara cls	148,0	5,9	5	1	0,0	0,0	-14,8	
20	8,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	0,0	0,0	-13,1		Rara fer	1304	50	5	1	0,0	0,0	-14,8	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	0,0	0,0	-12,7		Perm cls	111,0	5,1	5	1	0,0	0,0	-12,7	
21	7,30		Rara										Rara cls	148,0	47,4	1	1	-4,7	-0,9	-8,2	
21	8,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-4,1	-0,9	-7,4		Rara fer	1304	786	1	1	-4,7	-0,9	-8,2	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,9	-0,9	-7,2		Perm cls	111,0	41,6	1	1	-3,9	-0,9	-7,2	
1	0,00		Rara										Rara cls	148,0	28,6	1	1	3,5	0,3	-9,7	
1	5,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	3,1	0,3	-8,9		Rara fer	1304	358	1	1	3,5	0,3	-9,7	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	3,0	0,3	-8,7		Perm cls	111,0	24,8	1	1	3,0	0,3	-8,7	
2	0,00		Rara										Rara cls	148,0	17,0	1	1	1,7	0,3	-22,2	
2	5,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	1,5	0,3	-20,4		Rara fer	1304	138	1	1	1,7	0,3	-22,2	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	1,5	0,3	-20,0		Perm cls	111,0	15,1	1	1	1,5	0,3	-20,0	
5	0,00		Rara										Rara cls	148,0	28,6	1	1	-3,5	0,3	-9,7	
5	5,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-3,1	0,3	-8,9		Rara fer	1304	358	1	1	-3,5	0,3	-9,7	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-3,0	0,3	-8,7		Perm cls	111,0	24,8	1	1	-3,0	0,3	-8,7	
6	0,00		Rara										Rara cls	148,0	17,0	1	1	-1,7	0,3	-22,2	
6	5,60		Freq	0,4	0,000	0	1	2	-1,5	0,3	-20,4		Rara fer	1304	138	1	1	-1,7	0,3	-22,2	
			Perm	0,3	0,000	0	1	1	-1,5	0,3	-20,0		Perm cls	111,0	15,1	1	1	-1,5	0,3	-20,0	
7	0,00		Rara										Rara cls	148,0	19,7	5	1	-2,0	-0,6	-22,4	
7	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,9	-0,5	-20,8		Rara fer	1304	159	5	1	-2,0	-0,6	-22,4	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,9	-0,5	-20,4		Perm cls	111,0	18,1	5	1	-1,9	-0,5	-20,4	
9	0,00		Rara										Rara cls	148,0	19,7	5	1	2,0	-0,6	-22,4	
9	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,9	-0,5	-20,8		Rara fer	1304	159	5	1	2,0	-0,6	-22,4	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,9	-0,5	-20,4		Perm cls	111,0	18,1	5	1	1,9	-0,5	-20,4	
10	0,00		Rara										Rara cls	148,0	17,2	5	1	-2,0	0,1	-23,8	
10	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,9	0,1	-22,0		Rara fer	1304	141	5	1	-2,0	0,1	-23,8	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,9	0,1	-21,6		Perm cls	111,0	15,8	5	1	-1,9	0,1	-21,6	
12	0,00		Rara										Rara cls	148,0	17,2	5	1	2,0	0,1	-23,8	
12	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,9	0,1	-22,0		Rara fer	1304	141	5	1	2,0	0,1	-23,8	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,9	0,1	-21,6		Perm cls	111,0	15,8	5	1	1,9	0,1	-21,6	
13	0,00		Rara										Rara cls	148,0	17,5	5	1	-2,0	0,1	-23,8	
13	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,9	0,1	-22,1		Rara fer	1304	143	5	1	-2,0	0,1	-23,8	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,9	0,1	-21,7		Perm cls	111,0	16,1	5	1	-1,9	0,1	-21,7	
15	0,00		Rara										Rara cls	148,0	17,5	5	1	2,0	0,1	-23,8	
15	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,9	0,1	-22,1		Rara fer	1304	143	5	1	2,0	0,1	-23,8	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,9	0,1	-21,7		Perm cls	111,0	16,1	5	1	1,9	0,1	-21,7	
16	0,00		Rara										Rara cls	148,0	18,3	5	1	-2,0	0,3	-23,4	
16	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,9	0,3	-21,7		Rara fer	1304	149	5	1	-2,0	0,3	-23,4	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,9	0,3	-21,3		Perm cls	111,0	16,8	5	1	-1,9	0,3	-21,3	
18	0,00		Rara										Rara cls	148,0	18,3	5	1	2,0	0,3	-23,4	
18	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,9	0,3	-21,7		Rara fer	1304	149	5	1	2,0	0,3	-23,4	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,9	0,3	-21,3		Perm cls	111,0	16,8	5	1	1,9	0,3	-21,3	
19	0,00		Rara										Rara cls	148,0	16,0	5	1	-1,5	0,6	-16,9	
19	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	-1,5	0,6	-16,0		Rara fer	1304	127	5	1	-1,5	0,6	-16,9	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	-1,5	0,6	-15,7		Perm cls	111,0	15,3	5	1	-1,5	0,6	-15,7	
21	0,00		Rara										Rara cls	148,0	16,0	5	1	1,5	0,6	-16,9	
21	5,60		Freq	0,4	0,000	0	5	2	1,5	0,6	-16,0		Rara fer	1304	127	5	1	1,5	0,6	-16,9	
			Perm	0,3	0,000	0	5	1	1,5	0,6	-15,7		Perm cls	111,0	15,3	5	1	1,5	0,6	-15,7	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS																		
IDENTIFICATIVO				GEOMETRIA PILASTRO			MATERIALE		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale		DIREZ.X locale		DIREZ.Y locale			
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3d N.ro	Posiz. Pilast	Sez. N.ro	Rotaz Grd	HNodo (cm)	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUtil (cm)	AfX cmq	LxUtil (cm)	AfY cmq	Vjbd kg	Vjbr kg	Vjbd kg	Vjbr kg	STATUS	
6	0.00	1	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10.7	30	5.4					OK	

Ing. Antonio Narducci – Via Aldo Moro 15, 85025 Melfi (PZ)

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2018 - Lic. Nro: 13885

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS																		
I D E N T I F I C A T I V O				G E O M E T R I A P I L A S T R O			M A T E R I A L E		D I R E Z . X l o c a l e		D I R E Z . Y l o c a l e		D I R E Z . X l o c a l e		D I R E Z . Y l o c a l e			
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3d N.ro	Posiz. Pilast.	Sez. Nro	Rotaz Grd	HNodo (cm)	fck kg/cmq	fy kg/cmq	LyUtil (cm)	AfX cmq	LxUtil (cm)	AfY cmq	Vjbd kg	VjbR kg	Vjbd kg	VjbR kg	STATUS	
9	0,00	2	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	40	7,2					OK	
2	0,00	3	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	30	5,4					OK	
7	0,00	4	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	40	7,2					OK	
10	0,00	5	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	40	7,2					OK	
13	0,00	6	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	40	7,2					OK	
16	0,00	7	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	40	7,2					OK	
19	0,00	8	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	40	7,2					OK	
12	0,00	9	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	40	7,2					OK	
15	0,00	10	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	40	7,2					OK	
18	0,00	11	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	40	7,2					OK	
21	0,00	12	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	40	7,2					OK	
20	0,00	13	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7							OK	
3	0,00	14	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7	30	5,4					OK	
8	0,00	15	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7							OK	
11	0,00	16	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7							OK	
14	0,00	17	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7							OK	
17	0,00	18	SUP.	4	0	55	247	3800	60	10,7							OK	
1	7,30	20	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
2	7,30	21	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
3	7,30	22	INF.	4	0	60	247	3800	50	9,8							OK	
4	7,30	24	INF.	4	0	60	247	3800	50	9,8							OK	
5	7,30	26	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
6	7,30	27	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
7	7,30	28	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
8	7,30	29	INF.	4	0	60	247	3800	50	9,8							OK	
9	7,30	30	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
10	7,30	31	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
11	7,30	32	INF.	4	0	60	247	3800	50	9,8							OK	
12	7,30	33	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
13	7,30	34	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
14	7,30	35	INF.	4	0	60	247	3800	50	9,8							OK	
15	7,30	36	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
16	7,30	37	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
17	7,30	38	INF.	4	0	60	247	3800	50	9,8							OK	
18	7,30	39	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
19	7,30	40	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
20	7,30	41	INF.	4	0	60	247	3800	50	9,8							OK	
21	7,30	42	INF.	4	0	60	247	3800	60	11,7	40	7,8					OK	
2	8,60	43	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
3	8,60	44	INF.	4	0	60	247	3800	20	3,9							OK	
6	8,60	45	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
7	8,60	46	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
8	8,60	47	INF.	4	0	60	247	3800	20	3,9							OK	
9	8,60	48	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
10	8,60	49	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
11	8,60	50	INF.	4	0	60	247	3800	20	3,9							OK	
12	8,60	51	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
13	8,60	52	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
14	8,60	53	INF.	4	0	60	247	3800	20	3,9							OK	
15	8,60	54	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
16	8,60	55	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
17	8,60	56	INF.	4	0	60	247	3800	20	3,9							OK	
18	8,60	57	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
19	8,60	58	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
20	8,60	59	INF.	4	0	60	247	3800	20	3,9							OK	
21	8,60	60	INF.	4	0	61	247	3800	60	11,9	40	7,9					OK	
1	5,60	61	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
2	5,60	62	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
5	5,60	63	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
6	5,60	64	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
7	5,60	65	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
9	5,60	66	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
10	5,60	67	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
12	5,60	68	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
13	5,60	69	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
15	5,60	70	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
16	5,60	71	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
18	5,60	72	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
19	5,60	73	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	
21	5,60	74	INF.	4	0	40	247	3800	50	6,5	30	3,9					OK	

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE																			
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)			kg/cmq			(t)	(t)			kg/cmq			
6	0,00	1	-19,5	NO	16,9	3,6	-13,2	2,8	-82,3	12,2		15,8	0,0	-13,3	3,5	-82,3	12,2		
9	0,00	2	-22,8	NO	13,7	0,0	-12,2	2,7	-82,3	12,2		1,5	12,5	-11,2	2,2	-82,3	12,2		
2	0,00	3	-26,2	NO	15,8	6,2	-12,2	1,7	-82,3	12,2		18,6	0,0	-13,9	4,3	-82,3	12,2		
7	0,00	4	-22,8	NO	10,6	0,0	-11,3	2,3	-82,3	12,2		3,0	12,2	-10,9	2,3	-82,3	12,2		
10	0,00	5	-20,8	NO	0,8	13,9	-11,3	2,6	-82,3	12,2		15,8	2,3	-11,4	2,8	-82,3	12,2		
13	0,00	6	-24,7	NO	12,4	2,6	-11,7	2,3	-82,3	12,2		15,8	1,6	-11,6	3,0	-82,3	12,2		
16	0,00	7	-25,0	NO	15,5	0,7	-13,3	2,8	-82,3	12,2		16,1	0,6	-11,9	3,5	-82,3	12,2		
19	0,00	8	-20,0	NO	18,4	0,8	-12,6	4,3	-82,3	12,2		14,0	0,2	-11,1	3,0	-82,3	12,2		
12	0,00	9	-24,2	NO	13,8	2,3	-12,0	1,9	-82,3	12,2		2,4	13,6	-11,9	2,1	-82,3	12,2		
15	0,00	10	-24,6	NO	15,3	2,4	-12,6	2,3	-82,3	12,2		2,8	15,0	-12,4	2,2	-82,3	12,2		
18	0,00	11	-24,3	NO	18,5	0,7	-14,3	3,9	-82,3	12,2		2,1	15,6	-12,6	2,6	-82,3	12,2		
21	0,00	12	-17,0	NO	21,0	0,8	-13,5	5,2	-82,3	12,2		0,1	12,2	-10,1	2,6	-82,3	12,2		
20	0,00	13	-21,2	NO	21,7	0,1	-14,5	5,6	-82,3	12,2		9,5	0,0	-11,4	1,4	-82,3	12,2		
3	0,00	14	-30,8	NO	16,9	7,2	-14,0	1,2	-82,3	12,2		11,3	0,0	-14,5	1,6	-82,3	12,2		
8	0,00	15	-29,3	NO	12,2	2,1	-13,5	1,3	-82,3	12,2		10,3	0,0	-13,6	1,4	-82,3	12,2		

Ing. Antonio Narducci – Via Aldo Moro 15, 85025 Melfi (PZ)

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2018 - Lic. Nro: 13885

ADEGUAMENTO BLOCCO LABORATORI ITIS – FASCICOLO DEI CALCOLI

RISULTATI VERIFICHE NODI CLS x ESISTENTE																		
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
11	0,00	16	-29,7	NO	12,3	3,7	-13,3	1,0	-82,3	12,2		10,1	0,0	-13,7	1,3	-82,3	12,2	
14	0,00	17	-29,7	NO	14,3	3,7	-13,8	1,4	-82,3	12,2		10,1	0,0	-13,7	1,3	-82,3	12,2	
17	0,00	18	-29,7	NO	17,9	0,5	-15,7	3,3	-82,3	12,2		10,1	0,0	-13,8	1,4	-82,3	12,2	
1	0,00	19	-15,6	NO	13,6	0,0	-9,8	3,7	-82,3	12,2		14,2	0,0	-10,7	4,7	-82,3	12,2	
1	7,30	20	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2	7,30	21	-5,8	NO	11,2	0,0	-6,3	3,6	-82,3	12,2		7,6	0,0	-5,7	1,8	-82,3	12,2	
3	7,30	22	-12,9	NO	1,7	0,0	-5,5	0,1	-82,3	12,2		5,2	0,0	-6,1	0,8	-82,3	12,2	
4	0,00	23	-18,2	NO	15,4	0,0	-11,2	3,8	-82,3	12,2		8,3	0,0	-9,5	1,5	-82,3	12,2	
4	7,30	24	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	0,00	25	-15,6	NO	16,0	0,0	-10,7	4,6	-82,3	12,2		12,6	0,0	-10,2	4,1	-82,3	12,2	
5	7,30	26	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
6	7,30	27	-5,8	NO	13,0	0,0	-7,0	4,3	-82,3	12,2		6,7	0,0	-5,5	1,4	-82,3	12,2	
7	7,30	28	-5,6	NO	9,2	0,0	-5,4	2,8	-82,3	12,2		7,9	0,0	-4,8	2,4	-82,3	12,2	
8	7,30	29	-12,7	NO	1,7	0,0	-5,4	0,1	-82,3	12,2		4,2	0,0	-5,8	0,5	-82,3	12,2	
9	7,30	30	-5,6	NO	11,4	0,0	-6,3	3,7	-82,3	12,2		6,8	0,0	-4,6	2,0	-82,3	12,2	
10	7,30	31	-6,2	NO	9,3	0,0	-5,7	2,8	-82,3	12,2		6,0	0,0	-5,3	1,6	-82,3	12,2	
11	7,30	32	-12,7	NO	1,8	0,0	-5,4	0,1	-82,3	12,2		4,4	0,0	-5,8	0,6	-82,3	12,2	
12	7,30	33	-6,2	NO	11,3	0,0	-6,5	3,6	-82,3	12,2		5,1	0,0	-5,2	1,3	-82,3	12,2	
13	7,30	34	-6,3	NO	10,3	0,0	-6,1	3,2	-82,3	12,2		7,1	0,0	-5,4	1,6	-82,3	12,2	
14	7,30	35	-12,7	NO	2,1	0,0	-5,4	0,1	-82,3	12,2		4,8	0,0	-5,9	0,7	-82,3	12,2	
15	7,30	36	-6,3	NO	12,5	0,0	-6,9	4,1	-82,3	12,2		5,2	0,0	-5,2	1,3	-82,3	12,2	
16	7,30	37	-6,1	NO	12,1	0,0	-6,7	3,9	-82,3	12,2		6,9	0,0	-5,5	1,9	-82,3	12,2	
17	7,30	38	-12,7	NO	2,6	0,0	-5,5	0,2	-82,3	12,2		5,7	0,0	-6,2	0,9	-82,3	12,2	
18	7,30	39	-6,1	NO	14,4	0,0	-7,7	4,9	-82,3	12,2		5,8	0,0	-5,3	1,5	-82,3	12,2	
19	7,30	40	-6,1	NO	11,6	0,0	-6,5	3,7	-82,3	12,2		7,1	0,0	-5,3	1,8	-82,3	12,2	
20	7,30	41	-12,7	NO	3,3	0,0	-5,6	0,3	-82,3	12,2		6,6	0,0	-6,5	1,2	-82,3	12,2	
21	7,30	42	-6,1	NO	13,6	0,0	-7,3	4,5	-82,3	12,2		6,3	0,0	-5,2	1,3	-82,3	12,2	
2	8,60	43	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	8,60	44	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
6	8,60	45	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
7	8,60	46	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
8	8,60	47	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	8,60	48	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10	8,60	49	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
11	8,60	50	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
12	8,60	51	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	8,60	52	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	8,60	53	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	8,60	54	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	8,60	55	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	8,60	56	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18	8,60	57	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	8,60	58	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	8,60	59	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
21	8,60	60	0,0	NO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
1	5,60	61	-10,9	NO	8,8	0,0	-6,6	2,2	-82,3	12,2		3,4	0,0	-5,2	1,1	-82,3	12,2	
2	5,60	62	-21,3	NO	11,9	0,0	-11,2	2,2	-82,3	12,2		4,4	0,0	-9,3	0,5	-82,3	12,2	
5	5,60	63	-10,9	NO	8,1	0,0	-6,4	2,0	-82,3	12,2		5,4	0,0	-5,6	1,5	-82,3	12,2	
6	5,60	64	-21,3	NO	8,2	0,0	-10,1	1,2	-82,3	12,2		5,4	0,0	-9,4	0,8	-82,3	12,2	
7	5,60	65	-18,7	NO	11,1	0,0	-10,0	2,2	-82,3	12,2		3,3	0,0	-8,1	0,3	-82,3	12,2	
9	5,60	66	-18,7	NO	7,0	0,0	-8,8	1,0	-82,3	12,2		3,9	0,0	-8,1	0,5	-82,3	12,2	
10	5,60	67	-19,9	NO	11,1	0,0	-10,3	2,1	-82,3	12,2		3,8	0,0	-8,5	0,4	-82,3	12,2	
12	5,60	68	-19,9	NO	7,3	0,0	-9,3	1,0	-82,3	12,2		4,9	0,0	-8,8	0,5	-82,3	12,2	
13	5,60	69	-20,4	NO	12,3	0,0	-10,9	2,4	-82,3	12,2		4,1	0,0	-8,7	0,4	-82,3	12,2	
15	5,60	70	-20,4	NO	8,4	0,0	-9,7	1,3	-82,3	12,2		5,1	0,0	-9,0	0,6	-82,3	12,2	
16	5,60	71	-20,6	NO	14,4	0,0	-11,7	3,1	-82,3	12,2		4,9	0,0	-9,0	0,6	-82,3	12,2	
18	5,60	72	-20,6	NO	10,5	0,0	-10,5	1,8	-82,3	12,2		5,8	0,0	-9,2	0,8	-82,3	12,2	
19	5,60	73	-7,6	NO	12,1	0,0	-10,2	3,7	-82,3	12,2		4,5	0,0	-7,2	1,4	-82,3	12,2	
21	5,60	74	-7,6	NO	11,1	0,0	-9,8	3,3	-82,3	12,2		9,0	0,0	-8,0	2,0	-82,3	12,2	

- **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nella tabella di stampa spostamenti S.L.U. per il controllo dei giunti sismici.

Filo N.ro : **Numero del filo del nodo**

Quota (m) : *Quota del nodo*

Nodo3D N.ro : *Numero del nodo spaziale*

SpMax X (mm) : *Componente massima in direzione X dello spostamento S.L.V. per le combinazioni sismiche, calcolate calcolate ai sensi della NTC pto 7.3.3.3*

SpMax Y (mm) : *Componente massima in direzione Y dello spostamento S.L.V. per le combinazioni sismiche, calcolate calcolate ai sensi della NTC pto 7.3.3.3*

SpMax R (mm) : *Modulo del vettore dello spostamento massimo S.L.V. per le combinazioni sismiche, calcolate calcolate ai sensi della NTC pto 7.3.3.3*

SPOSTAMENTI S.L.V. PER GIUNTI SISMICI (NTC 7.3.3.3)											
Sisma Direzione X $\mu d=4$						- Direzione Y $\mu d=4.35$					
IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.			IDENTIFICATIVO			SPOSTAMENTI S.L.U.		
Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)	Filo N.ro	Quota (m)	Nodo3D N.ro	SpMax X (mm)	SpMax Y (mm)	SpMax R (mm)
9	0,00	2	0,37	0,80	0,82	7	0,00	4	0,37	0,80	0,82
10	0,00	5	0,62	0,86	0,94	13	0,00	6	0,77	0,99	1,10
16	0,00	7	0,85	1,24	1,35	19	0,00	8	0,87	1,50	1,60
12	0,00	9	0,62	0,86	0,94	15	0,00	10	0,77	0,99	1,10
18	0,00	11	0,85	1,24	1,35	21	0,00	12	0,87	1,50	1,60
20	0,00	13	0,39	1,52	1,52	8	0,00	15	0,17	0,81	0,81
11	0,00	16	0,28	0,87	0,87	14	0,00	17	0,35	1,00	1,01
17	0,00	18	0,38	1,26	1,26	1	7,30	20	41,08	29,48	41,24
2	7,30	21	41,08	28,58	41,40	3	7,30	22	35,40	28,58	36,77
4	7,30	24	35,40	29,48	37,06	5	7,30	26	41,08	29,48	41,24
6	7,30	27	41,08	28,58	41,40	7	7,30	28	41,08	28,29	41,64
8	7,30	29	35,40	28,29	36,56	9	7,30	30	41,08	28,29	41,64
10	7,30	31	41,08	28,76	41,99	11	7,30	32	35,40	28,76	36,44
12	7,30	33	41,08	28,76	41,99	13	7,30	34	41,08	33,33	42,47
14	7,30	35	35,40	33,33	37,00	15	7,30	36	41,08	33,33	42,47
16	7,30	37	41,08	41,70	48,90	17	7,30	38	35,40	41,70	43,03
18	7,30	39	41,08	41,70	48,90	19	7,30	40	41,08	50,26	56,38
20	7,30	41	35,40	50,26	51,37	21	7,30	42	41,08	50,26	56,38
2	8,60	43	41,22	30,64	41,58	3	8,60	44	38,71	30,49	40,14
6	8,60	45	41,22	30,64	41,58	7	8,60	46	41,16	29,99	41,79
8	8,60	47	38,60	29,88	39,80	9	8,60	48	41,16	29,99	41,79
10	8,60	49	41,21	30,48	42,22	11	8,60	50	38,66	30,37	39,73
12	8,60	51	41,21	30,48	42,22	13	8,60	52	41,18	35,32	43,60
14	8,60	53	38,65	35,19	40,29	15	8,60	54	41,18	35,32	43,60
16	8,60	55	41,20	44,19	51,06	17	8,60	56	38,47	44,03	45,52
18	8,60	57	41,20	44,19	51,06	19	8,60	58	41,48	53,17	59,07
20	8,60	59	40,25	52,97	54,33	21	8,60	60	41,48	53,17	59,07
1	5,60	61	36,70	22,89	36,80	2	5,60	62	36,89	22,91	37,11
5	5,60	63	36,70	22,89	36,80	6	5,60	64	36,89	22,91	37,11
7	5,60	65	37,05	23,69	37,48	9	5,60	66	37,05	23,69	37,48
10	5,60	67	37,11	24,10	37,81	12	5,60	68	37,11	24,10	37,81
13	5,60	69	37,10	27,93	38,18	15	5,60	70	37,10	27,93	38,18
16	5,60	71	37,01	34,95	41,86	18	5,60	72	37,01	34,95	41,86
19	5,60	73	36,83	42,07	47,91	21	5,60	74	36,83	42,07	47,91