



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Provincia di Ravenna

Settore Edilizia Scolastica e Patrimonio

Servizio Programmazione e Progettazione

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

Missione 4 - Componente 1 - Investimento 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Michele de Pascale	Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez	
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Marco Conti	Responsabile del Servizio: Arch. Giovanna Garzanti	
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Arch. Giovanna Garzanti	firmato digitalmente
PROGETTISTA COORDINATORE:	Arch. Sara Saliba	firmato digitalmente
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Sara Saliba	firmato digitalmente
COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE:	Geom. Matteo Montuschi	
ELABORAZIONE GRAFICA:	Geom. Matteo Montuschi	
Professionisti esterni:		
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. Massimo Rosetti	
PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:	Ing. Davide Lucchi	
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:	Ing. Patrizio Berretti	
PROGETTAZIONE ACUSTICA:	Ing. Letizia Pretolani	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ing. Massimo Rosetti	
PROGETTISTA ANTINCENDIO:	Ing. Patrizio Berretti	
ESPERTO CAM IN EDILIZIA:	Arch. Gino Mazzone	

Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:
0	EMISSIONE	MR	SS	GG	03/07/2023
1					
2					
3					

TITOLO ELABORATO: RELAZIONE SPECIALISTICA DELLE OPERE STRUTTURALI US2

PROFESSIONISTA RESPONSABILE:
Ing. Massimo Rosetti

.....
FIRMATO DIGITALMENTE
Timbro e firma del Professionista

Elaboratorem: STR02	Revisione: 00	Data: 03/07/2023	Scala:	Nomefile: PE_STR_02_REL.STR_r.00.pdf
-------------------------------	-------------------------	----------------------------	--------	--

1. PREMESSA.....	3
2. RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE	4
3. RELAZIONE SUI MATERIALI	117
4. ELABORATI GRAFICI ESECUTIVI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI	119
5. PIANO DI MANUTENZIONE DELLA PARTE STRUTTURALE DELL’OPERA.	120
6. RELAZIONE SUI RISULTATI SPERIMENTALI	135
7. ELABORATI GRAFICI DEL RILIEVO GEOMETRICO-STRUTTURALE	135
8. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA.....	135
9. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.	135

1. PREMESSA

Il progetto prevede la realizzazione di un ampliamento delle sede dell'I.T.G.C. "G. Compagnoni" e dell'I.T.I.S. "G. Marconi" di Lugo siti in via Lumagni 24/26.

L'ampliamento [denominato US1] verrà realizzato in adiacenza ad un fabbricato esistente e a questo sarà connesso dal punto di vista della fruibilità, mentre dal punto di vista strutturale sarà da questo separato da un giunto. Il nuovo fabbricato avrà 2 piani fuori terra e copertura piana. Contestualmente verrà realizzata anche una struttura a 3 piani in acciaio per dare continuità ai corpi [denominato US2] ed una scala di emergenza in acciaio [denominata US3], contestualmente si interverrà sulla scala esistente con la sostituzione dell'impalcato e la realizzazione di tamponamenti per la creazione di un corridoio di collegamento tra i corpi principali. Tutti i corpi saranno strutturalmente indipendenti mediante la realizzazione di un adeguato giunto di separazione.

Il progetto verrà redatto secondo l'attuale norma sulle costruzioni D.M. 17/1/2018 "Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»" e la Circolare n. 7/CSLLPP del 21 gennaio 2019 contenente le "Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni".

La presente relazione tratta il corpo in acciaio a 3 piani, denominato US2.

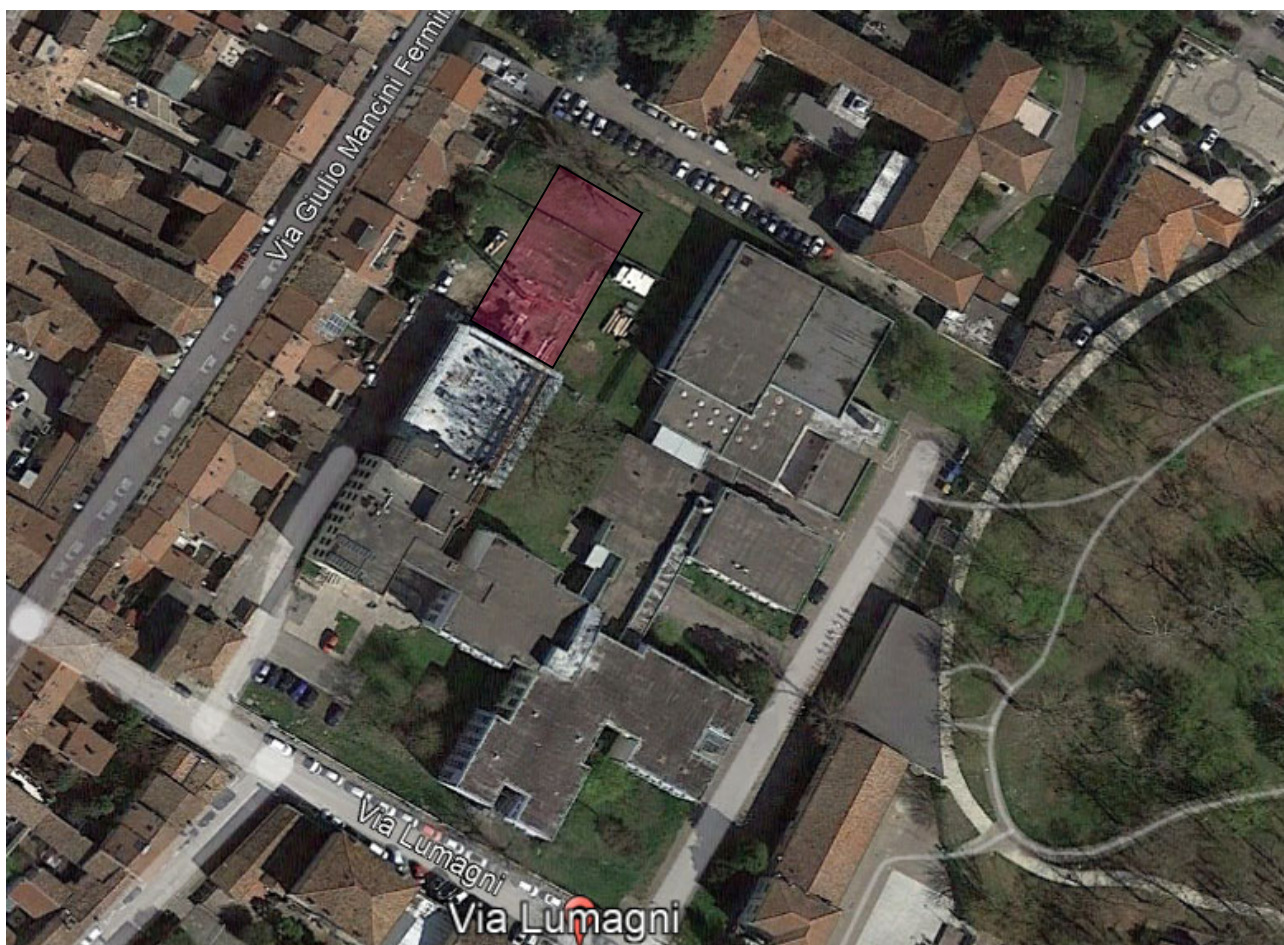
Per una migliore lettura del progetto si rimanda alle tavole architettoniche.

2. RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

2.1. ILLUSTRAZIONE SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE

a) DESCRIZIONE DEL CONTESTO EDILIZIO E DELLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE DEL SITO

Il fabbricato oggetto di intervento si trova in via Lumagni n.24-26 nel comune di Lugo (RA).



Questo territorio della pianura presenta pendenza media $<15^\circ$ per cui non sono previsti effetti di amplificazione legati alla topografia. Il fattore ST (coefficiente di amplificazione topografica) è valutato quindi pari a 1.0

Per quanto riguarda le caratteristiche geologiche, morfologiche e idrogeologiche del sito si rimanda al capitolo 6 della presente relazione.

b) DESCRIZIONE GENERALE DELLA STRUTTURA

L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo corpo con struttura intelaiata in acciaio, separata dai fabbricati esistenti e quelli di nuova realizzazione mediante adeguato giunto sismico. Per il fabbricato sarà prevista una struttura in elevazione a 3 piani con telaio in acciaio costituita da pilastri HEA280 e travi in acciaio HEA240, collegati a livello di piano con impalcati in lamiera e soletta in c.a. collaborante (spessore totale 11cm) poggianti su travi secondarie HEA160. Il nuovo corpo sarà collegato in fondazione ad una platea di spessore 60cm, sotto le fondazioni verrà realizzato un getto di pulizia in conglomerato cementizio magro di spessore minimo pari a 10 cm. Si prevede di realizzare uno scavo superficiale per uno spessore minimo di 80-100cm, successivamente si procederà al riporto di sabbia opportunamente rullata e vibrata fino al raggiungimento delle quote di imposta di progetto. Per la morfologia del terreno e per l'assenza della falda alle profondità raggiunte non sono previste opere accessorie. Il notevole spessore della fondazione deriva dai calcoli svolti sull'US1, (corpo in c.a. a 2 piani), pertanto per il corpo in oggetto tale platea risulta abbondantemente sovradimensionata, si è comunque deciso di adottare tale tipologia di fondazione per agevolare le lavorazioni e limitare eventuali cedimenti differenziali tra i vari corpi che compongono il complesso.

c) NORMATIVA TECNICA E RIFERIMENTI TECNICI UTILIZZATI

- D.M. 17/01/2018 *Aggiornamento delle "Norme tecniche delle costruzioni"*
- Circolare n. 7/CSLLPP del 21 gennaio 2019 *"Istruzioni per l'applicazione dell' Aggiornamento delle "Norme tecniche delle costruzioni"*
- La progettazione è stata redatta nella piena osservanza delle Leggi 64/74 e 1086/71 e dei relativi decreti attuativi.

Si sono inoltre tenute in considerazione, ove non in contrasto con le norme su indicate, le prescrizioni delle corrispondenti norme europee ed in particolare:

- EN 1992-1-1, Eurocodice 2, Progettazione delle strutture di calcestruzzo
- EN 1993 Eurocodice 3 *"Progettazione delle strutture in acciaio"*
- EN 1998-1, Eurocodice 8, Progettazione delle strutture per la resistenza sismica
-

d) PARAMETRI DI PROGETTO

In considerazione della ordinarietà delle opere si assume:

- *vita nominale $V_N = 50$ anni;*
- *classe d'uso III;*
- *periodo di riferimento $V_R = 75$ anni*

- categoria sottosuolo C;
- categoria topografica T1;
- L'intervento è ubicato in zona sismica 2:

Sito di costruzione: LUGO (RA), via Lumagni n. 24-26 LON. 11.9093 LAT. 44.4162

Valori dei parametri a_g , F_0 , T_C^* per i periodi di ritorno T_R associati a ciascuno SL

SLATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_0 [-]	T_C^* [s]
SLO	45	0.069	2.435	0.271
SLD	75	0.086	2.435	0.281
SLV	712	0.214	2.409	0.311
SLC	1462	0.274	2.425	0.320

SPETTRI AZIONE SISMICA

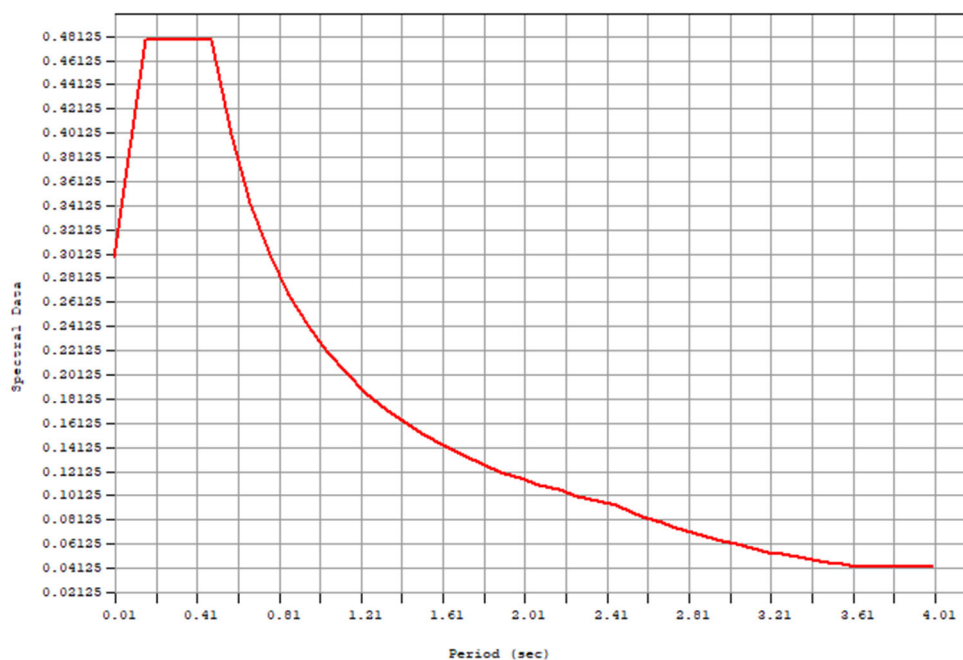


Figura 1 RSFuncSLV $q=1,5$

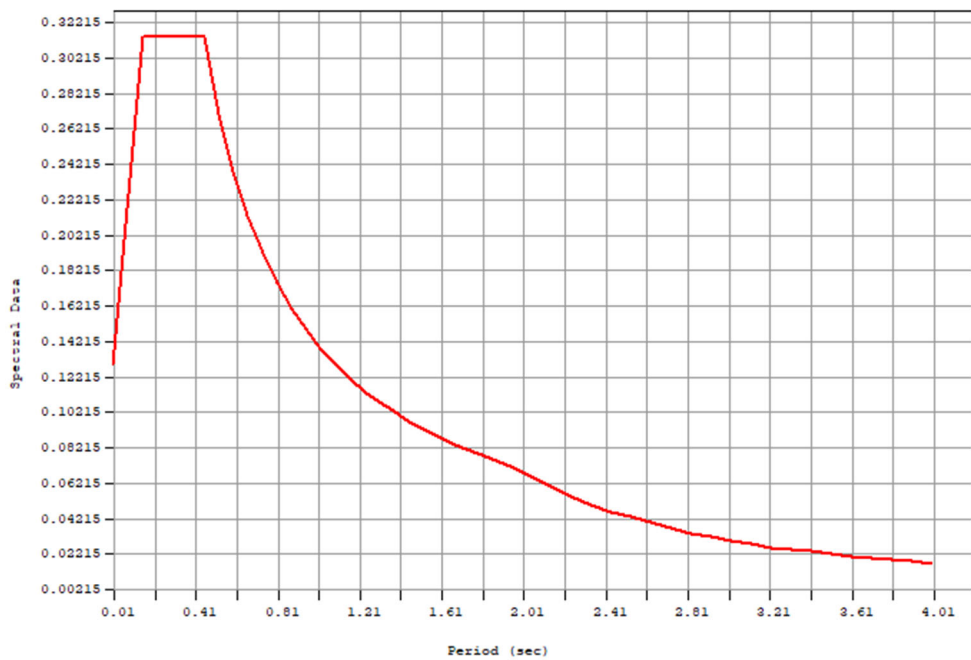


Figura 2 RSFuncSLD q=1,0

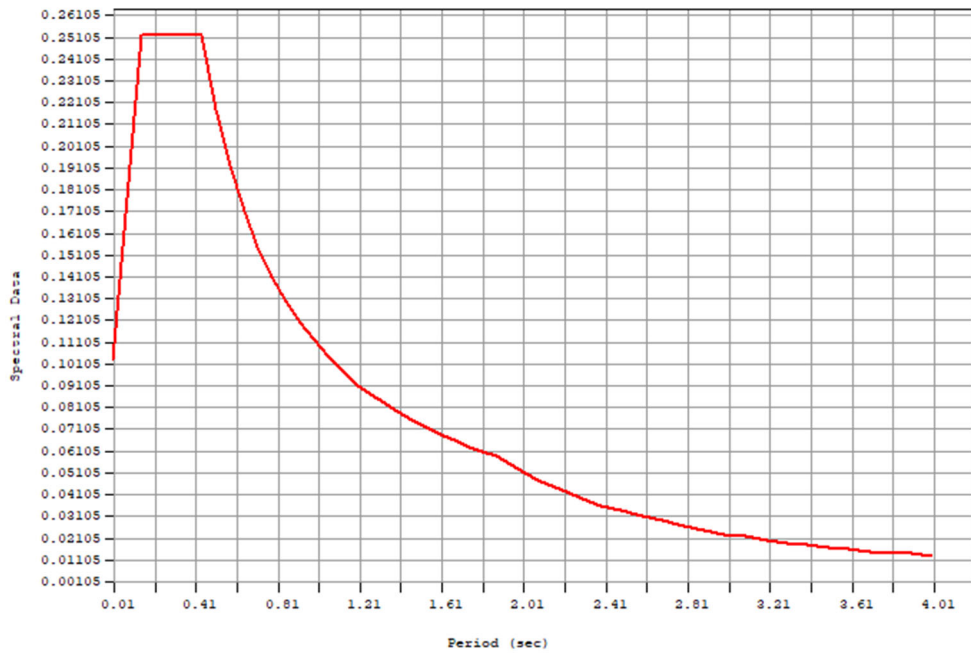


Figura 3 RSFuncSLO q=1,0

AZIONI DI PROGETTO SULLA COSTRUZIONE:

Impalcato di piano solaio lamiera grecata e soletta collaborante

analisi dei carichi:	- peso proprio		
	- lamiera sp.10/10	13	kg/mq
	- soletta 207 kg/mq)	207	kg/mq
	<i>totale carichi permanenti strutturali</i>	220	kg/mq
	- isocal 8cm	40	kg/mq
	- massetto 5cm	100	“
	- pavimento gres	40	“
	- materassino acustico Knauff	15	“
	- controsoffitto Knauff	10	“
	- Eventuali tramezzi in crtongesso	60	“
	<i>totale carichi permanenti non strutturali</i>	265	kg/mq
	<i>carichi variabili (Cat. C)</i>	300	kg/mq

Impalcato di copertura: solaio lamiera grecata e soletta collaborante

analisi dei carichi:	- peso proprio		
	- lamiera sp.10/10	13	kg/mq
	- soletta 207 kg/mq)	207	kg/mq
	<i>totale carichi permanenti strutturali</i>	220	kg/mq
	- isolamento sp. 15cm + imperm.	50	kg/mq
	- massetto pendenze 8cm	130	“
	<i>totale carichi permanenti non strutturali</i>	180	kg/mq
	<i>carichi variabili (Qk Neve)</i>	120	kg/mq

Analisi dei carichi dei tamponamenti

Tamponamenti in blocchi Ytong

Peso tamponamento: $500\text{kg/mc} \times 0.30\text{m} = 150\text{kg/mq}$

Intonaco: $2000\text{kg/mc} \times 0,015\text{m} = 30\text{ kg/mq}$

Cappotto + intonachino: 20 kg/mq

Altezza massima pareti: 3,20m

Peso tamponamento: $200\text{ kg/mq} \times 3,20\text{m} = 640\text{ kg/ml}$

CALCOLO DELLE AZIONI DELLA NEVE E DEL VENTO

AZIONE DELLA NEVE PAR. 3.4 NTC18

1.DEFINIZIONE DEI DATI

Il carico di riferimento neve al suolo, per località poste a quota $a_s \leq 1500$ m s.l.m., non dovrà essere assunto minore di quello indicato in tabella, cui corrispondono valori associati ad un periodo di ritorno pari a 50 anni. Per altitudini $a_s \geq 1500$ m s.l.m. si dovrà fare riferimento a valori statistici locali utilizzando comunque valori non inferiori a quelli previsti per 1500m

1.1 a_s (altitudine sul livello del mare): 18 [m]

1.2 zona: Zona I - Mediterranea

<u>Zona I - Alpina</u> Aosta, Belluno, Bergamo, Biella, Bolzano, Brescia, Como, Cuneo, Lecco, Pordenone, Sondrio, Torino, Trento, Udine, Verbano-Cusio-Ossola, Vercelli, Vicenza	$q_{sk} = 1,50 \text{ kN/m}^2$ $a_s \leq 200 \text{ m}$ $q_{sk} = 1,39 [1+(a_s/728)^2] \text{ kN/m}^2$ $a_s > 200 \text{ m}$
<u>Zona I - Mediterranea</u> Alessandria, Ancona, Asti, Bologna, Cremona, Forlì-Cesena, Lodi, Milano, Modena, Monza Brianza, Novara, Parma, Pavia, Pesaro e Urbino, Piacenza, Ravenna, Reggio Emilia, Rimini, Treviso, Varese	$q_{sk} = 1,50 \text{ kN/m}^2$ $a_s \leq 200 \text{ m}$ $q_{sk} = 1,35 [1+(a_s/602)^2] \text{ kN/m}^2$ $a_s > 200 \text{ m}$
<u>Zona II</u> Arezzo, Ascoli Piceno, Avellino, Bari, Barletta-Andria-Trani, Benevento, Campobasso, Chieti, Fermo, Ferrara, Firenze, Foggia, Frosinone, Genova, Gorizia, Imperia, Isernia, L'Aquila, La Spezia, Lucca, Macerata, Mantova, Massa Carrara, Padova, Perugia, Pescara, Pistoia, Prato, Rieti, Rovigo, Savona, Teramo, Trieste, Venezia, Verona	$q_{sk} = 1,00 \text{ kN/m}^2$ $a_s \leq 200 \text{ m}$ $q_{sk} = 0,85 [1+(a_s/481)^2] \text{ kN/m}^2$ $a_s > 200 \text{ m}$
<u>Zona III</u> Agrigento, Brindisi, Cagliari, Caltanissetta, Carbonia-Iglesias, Caserta, Catania, Catanzaro, Cosenza, Crotone, Enna, Grosseto, Latina, Lecce, Livorno, Matera, Medio Campidano, Messina, Napoli, Nuoro, Olbia-Tempio, Oristano, Palermo, Pisa, Potenza, Ragusa, Reggio Calabria, Roma, Salerno, Sassari, Siena, Siracusa, Taranto, Terni, Trapani, Vibo Valentia, Viterbo	$q_{sk} = 0,60 \text{ kN/m}^2$ $a_s \leq 200 \text{ m}$ $q_{sk} = 0,51 [1+(a_s/481)^2] \text{ kN/m}^2$ $a_s > 200 \text{ m}$

2 CALCOLO DEL CARICO NEVE AL SUOLO

q_{sk} valore caratteristico della neve al suolo 1,50 [kN/m²]

3 CALCOLO DEI COEFFICIENTI

3.1 Coefficiente di esposizione

Il coefficiente di esposizione deve essere utilizzato per modificare il valore del carico della neve in copertura in funzione delle caratteristiche specifiche dell'area in cui sorge l'opera. Normalmente si adotta $C_e=1$. Si riportano in tabella i coefficienti consigliati per le diverse classi di topografia.

Battuta dai venti	Aree pianeggianti non ostruite esposte su tutti i lati, senza costruzioni o alberi più alti.	0,9
Normale	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi.	1
Riparata	Aree in cui la costruzione considerata è sensibilmente più bassa del circostante terreno o circondata da costruzioni o alberi più alti.	1,1

3.1.1 Classe di topografia:

Il coefficiente di esposizione vale:

C_e	1,00
-------	------

3.2 Coefficiente termico

Il coefficiente termico può essere utilizzato per tener conto della riduzione del carico neve a causa dello scioglimento della stessa, causata dalla perdita di calore della costruzione. Tale coefficiente tiene conto delle proprietà di isolamento termico del materiale utilizzato in copertura. In assenza di uno specifico e documentato studio, deve essere utilizzato $C_t = 1$.

Il coefficiente topografico vale:

C_t	1,00
-------	------

3.2 Coefficiente di forma

3.2.1 Inclinazione della falda α (1)

3.2.2 Inclinazione della falda α (2)

Il coefficiente topografico vale:

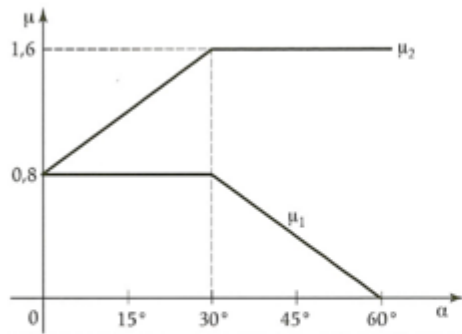
C_t	1,00
-------	------

3.2 Coefficiente di forma

3.2.1 Inclinazione della falda α (1)

3.2.2 Inclinazione della falda α (2)

3.2.3 Legge di variazione del coefficiente di forma:



$\mu_1 (\alpha_1)$	0,80
$\mu_1 (\alpha_2)$	0,80
$\mu_2 (\alpha)$	0,80

	$0^\circ \leq \alpha \leq 30^\circ$	$30^\circ < \alpha < 60^\circ$	$\alpha \geq 60$
$\mu_1 (\alpha)$	0,80	$0.8(60-\alpha)/30$	0,00
$\mu_2 (\alpha)$	$0.8+0.8 \alpha/30$	1,60	0,00

4 CARICO NEVE SULLA COPERTURA E COMBINAZIONI DI CARICO

$$q_s \text{ (carico neve sulla copertura [N/m}^2\text{])} = \mu_i \cdot q_{sk} \cdot C_E \cdot C_t$$

μ_i (coefficiente di forma)

q_{sk} (valore caratteristico della neve al suolo [kN/m²])

C_E (coefficiente di esposizione)

C_t (coefficiente termico)

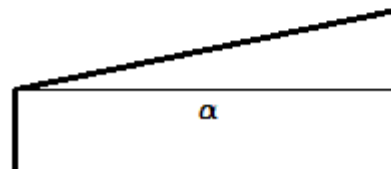
4.1 Combinazione per il caso di copertura ad una falda

Inclinazione falda	0 [deg]
--------------------	---------

1,20 kN/mq

μ_1

μ_1	0,80
---------	------



Per ulteriori dettagli si rimanda ai tabulati di calcolo

e) MATERIALI

Per quanto riguarda i materiali si prescrivono:

Per quanto riguarda i materiali si prescrivono:

- calcestruzzo per i getti delle fondazioni (si fa riferimento al progetto esecutivo dell'US1)
 - *Rck 450 kg/cm²*
 - *classe di esposizione XC2*
 - *classe di consistenza del getto S4*
 - *dimensione aggregato max 20 mm*
- calcestruzzo per i getti dei solai (solette)
 - *Rck 300 kg/cm²*
 - *classe di esposizione XC2*
 - *classe di consistenza del getto S4-S5*
 - *dimensione aggregato max 16 mm*
- acciaio del tipo B450C
- acciaio S 275 JR per i profilati, classe di esecuzione EXC3
- bulloni cl.8.8 e dadi classe 6S

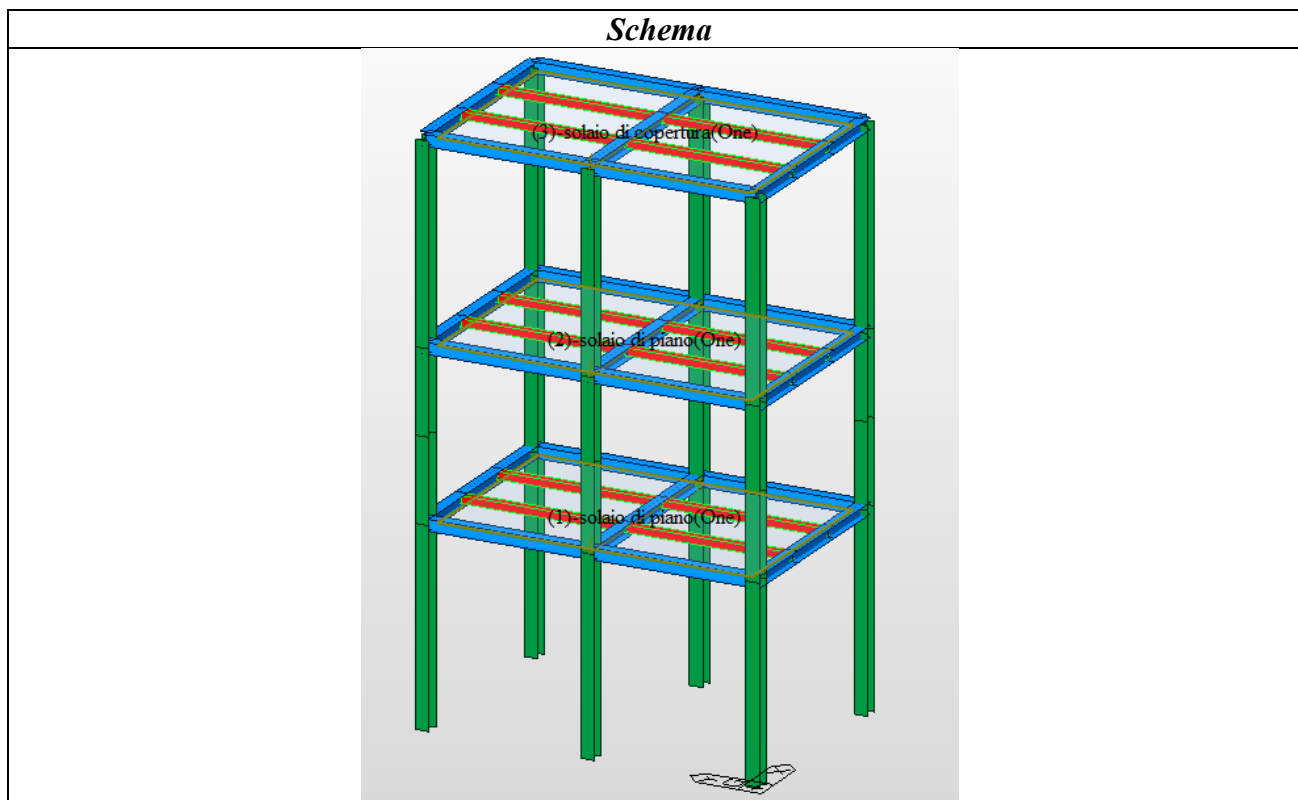
Prescrizioni per la posa

1. Stagionatura dei getti

- *Durata della stagionatura protetta: 3 giorni*
- *Protezione della stagionatura:*
 - *non rimuovere i casseri*
 - *copertura con teli di plastica*
 - *rivestimento con teli umidi*
 - *nebulizzare acqua in superficie*
 - *applicare prodotti stagionanti che formano una membrana protettiva superficiale*

2. Rimozione dei casseri

f) ILLUSTRAZIONE DEI CRITERI DI PROGETTAZIONE E DI MODELLAZIONE



Il corpo di fabbrica è stato schematizzato mediante struttura spaziale con comportamento appartenente alla tipologia di “strutture a telaio” i cui tamponamenti in blocchi alleggeriti in calcestruzzo sono collegati agli elementi metallici mediante tralicci, ma non sono a diretto contatto in quanto viene prevista l’applicazione di una banda comprimibile tra il tamponamento e gli elementi che costituiscono il telaio. Si è scelto di progettare la struttura come non dissipativa, pertanto il fattore di struttura adottato è pari a $q=1,5$, tale fattore di struttura risulta congruente alla tipologia strutturale adottata in quanto risulta minore di $2/3 \, q_{CDB}$ riferito ad una struttura a telaio in acciaio con più piani e campate ($q_0=5,0 \times \alpha_u/\alpha_1$; $q_{CDB} = 5,0 \times 1,2 = 6,0$; $\rightarrow 2/3 \, q_{CDB} = 4,0$).

Il calcolo è stato eseguito nello spirito del metodo degli Stati Limite considerando i seguenti gruppi di combinazioni di carico:

- 1) combinazioni di carico comprendenti gli effetti del sisma (agli SLO, SLD e SLV);
- 2) combinazioni delle condizioni di carico statiche che agiscono sulla struttura.

Per il dettaglio delle combinazioni di carico adottate si vedano i tabulati di calcolo allegati.

Il progetto delle strutture di fondazione e la verifica della capacità portante del terreno sono stati sviluppati secondo l’Approccio 2 (A1+M1+R3) come previsto dal D.M. 17/1/2018 per il corpo principale US1. Le fondazioni a platea sono state analizzate nella stessa modellazione schematizzandone il comportamento come quello di una lastra su suolo elastico (coefficiente di

Winkler) sottoposta alle azioni della sovrastruttura in elevazione considerando l'interazione terreno-struttura; le dimensioni della stessa sono state verificate in modo che l'azione di progetto non superi la resistenza limite del terreno.

Visto l'esito positivo delle verifiche condotte sul corpo principale, di massa notevolmente superiore e con conseguenti maggiori sollecitazioni sia alla platea sia al terreno, il sottoscritto ingegnere ritiene di poter omettere le verifiche di tale fondazione (platea spessore 60cm armata con rete Ø12 20x20 + Ø16/40" sia superiormente sia inferiormente) in quanto sarebbero manifestamente soddisfatte.

g) INDICAZIONI DELLE PRINCIPALI COMBINAZIONI

Le combinazioni di carico adottate nelle analisi sono le seguenti:

- per le verifiche di resistenza agli (SLU) si è utilizzata la combinazione fondamentale (2.5.1) del D.M. 17/01/2018

$$1,3G_1 + 1,5G_2 + 1,5(Q_k + \psi_{01}Q_{k2})$$

- per le verifiche a deformabilità, fessurazione, tensioni di esercizio (nella struttura e in fondazione) sono state utilizzate le seguenti combinazioni di carico:

- combinazione rara (2.5.2) del D.M. 17/01/2018

$$G_1 + G_2 + Q_k + \psi_{02}Q_{k2}$$

- combinazione frequente (2.5.3) del D.M. 17/01/2018

$$G_1 + G_2 + \psi_{11}Q_k + \psi_{12}Q_{k2}$$

- combinazione quasi permanente (2.5.4) del D.M. 17/01/2018

$$G_1 + G_2 + \psi_{21}Q_k + \psi_{22}Q_{k2}$$

- per le verifiche sismiche si è utilizzata la combinazione sismica (2.5.5) del D.M. 17/01/2018

$$E + G_1 + G_2 + \psi_{21}Q_k + \psi_{22}Q_{k2}$$

Dove:

Ambienti suscett.ad affollamento (Cat C) per coperture NEVE	Ψ_{0i}	Ψ_{1i}	Ψ_{2i}
	0.7	0.6	0.6
	0.5	0.2	0.0

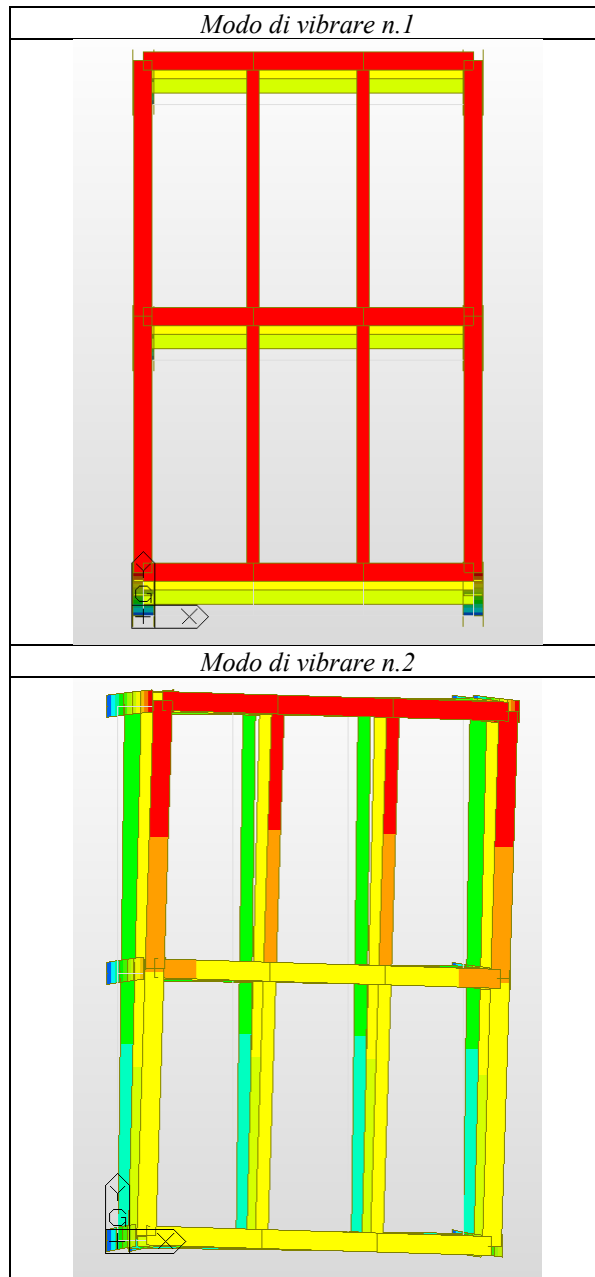
h) INDICAZIONE MOTIVATA DEL METODO DI ANALISI

Il calcolo è stato eseguito secondo quanto prescritto ai punti 7.3.3.1 del D.M. 17/1/2018 mediante analisi lineare dinamica della struttura.

In conformità a quanto prescritto dal D.M. 17/1/2018 le masse della struttura sottoposte al moto impresso dal sisma sono quelle del peso proprio e dei carichi permanenti nonché di un'aliquota dei carichi variabili secondo quanto indicato nella tabella 2.5.I del suddetto DM.

In particolare, sono stati considerati i modi di vibrare a cui corrisponde l'eccitazione di più dell'85% delle masse della struttura quindi le sollecitazioni e gli spostamenti complessivi sono stati calcolati mediante combinazione quadratica completa dei valori relativi a ciascun modo di vibrare.

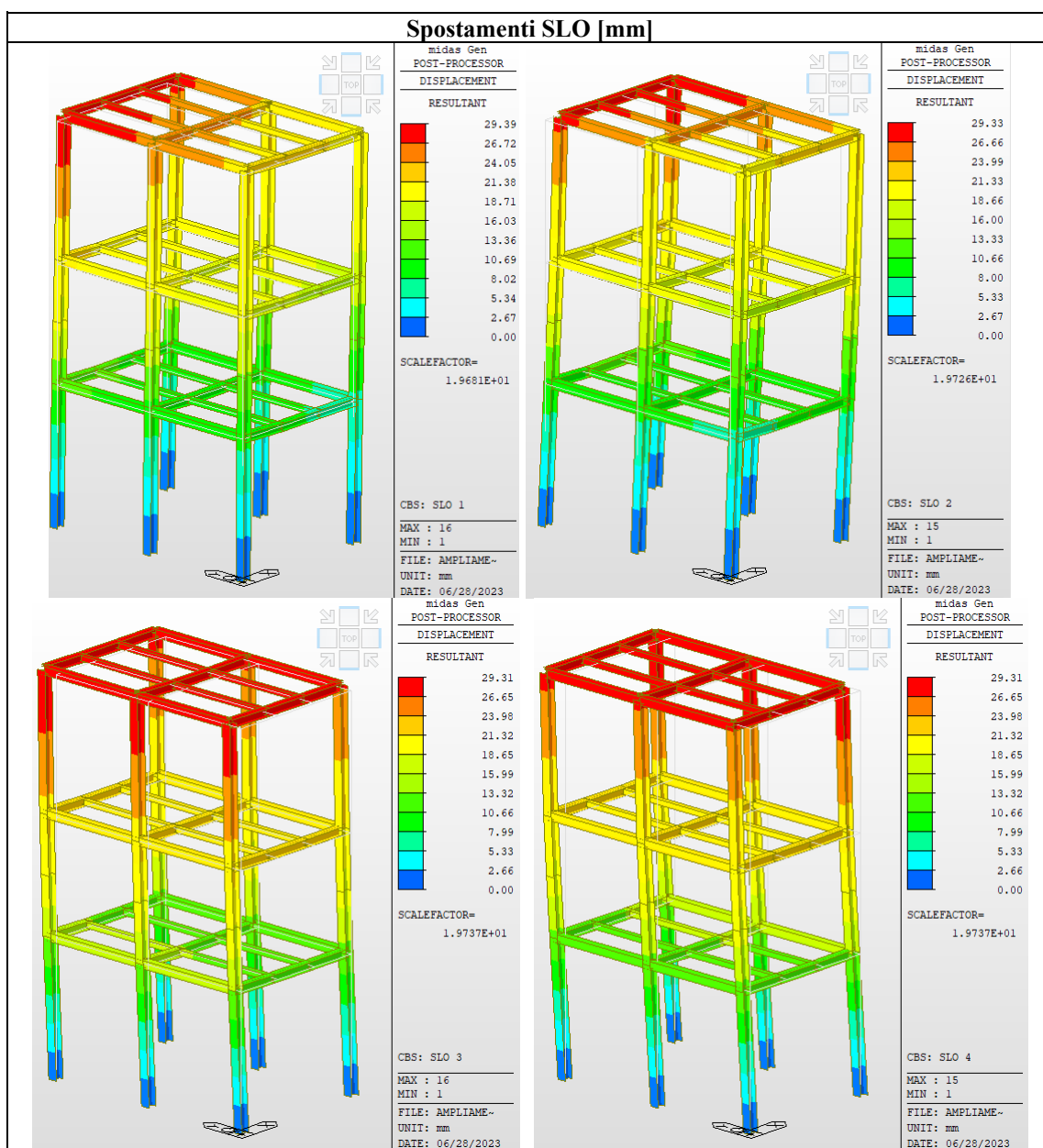
MODAL PARTICIPATION MASSES PRINTOUT												
Mode No	TRAN-X		TRAN-Y		TRAN-Z		ROTN-X		ROTN-Y		ROTN-Z	
	MASS(%)	SUM(%)	MASS(%)	SUM(%)	MASS(%)	SUM(%)	MASS(%)	SUM(%)	MASS(%)	SUM(%)	MASS(%)	SUM(%)
1	0.0000	0.0000	92.5778	92.5778	0.0000	0.0000	0.0192	0.0192	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	83.2424	83.2424	0.0000	92.5778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0192	0.0313	0.0313	4.2822	4.2822
3	4.0143	87.2566	0.0000	92.5778	0.0000	0.0000	0.0000	0.0192	0.0027	0.0340	84.9571	89.2393
4	0.0000	87.2566	6.0989	98.6767	0.0000	0.0000	0.0289	0.0481	0.0000	0.0340	0.0000	89.2393
5	9.7298	96.9864	0.0000	98.6767	0.0000	0.0000	0.0000	0.0481	0.0575	0.0914	0.2486	89.4879
6	0.4070	97.3934	0.0000	98.6767	0.0000	0.0000	0.0000	0.0481	0.0054	0.0969	8.3344	97.8223

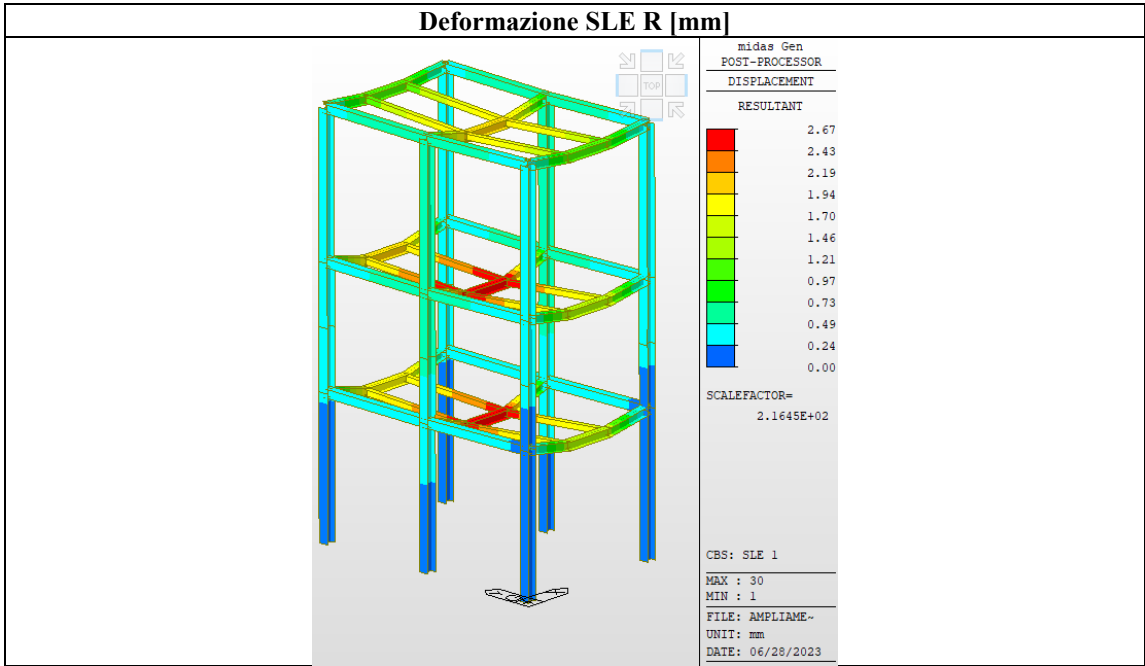
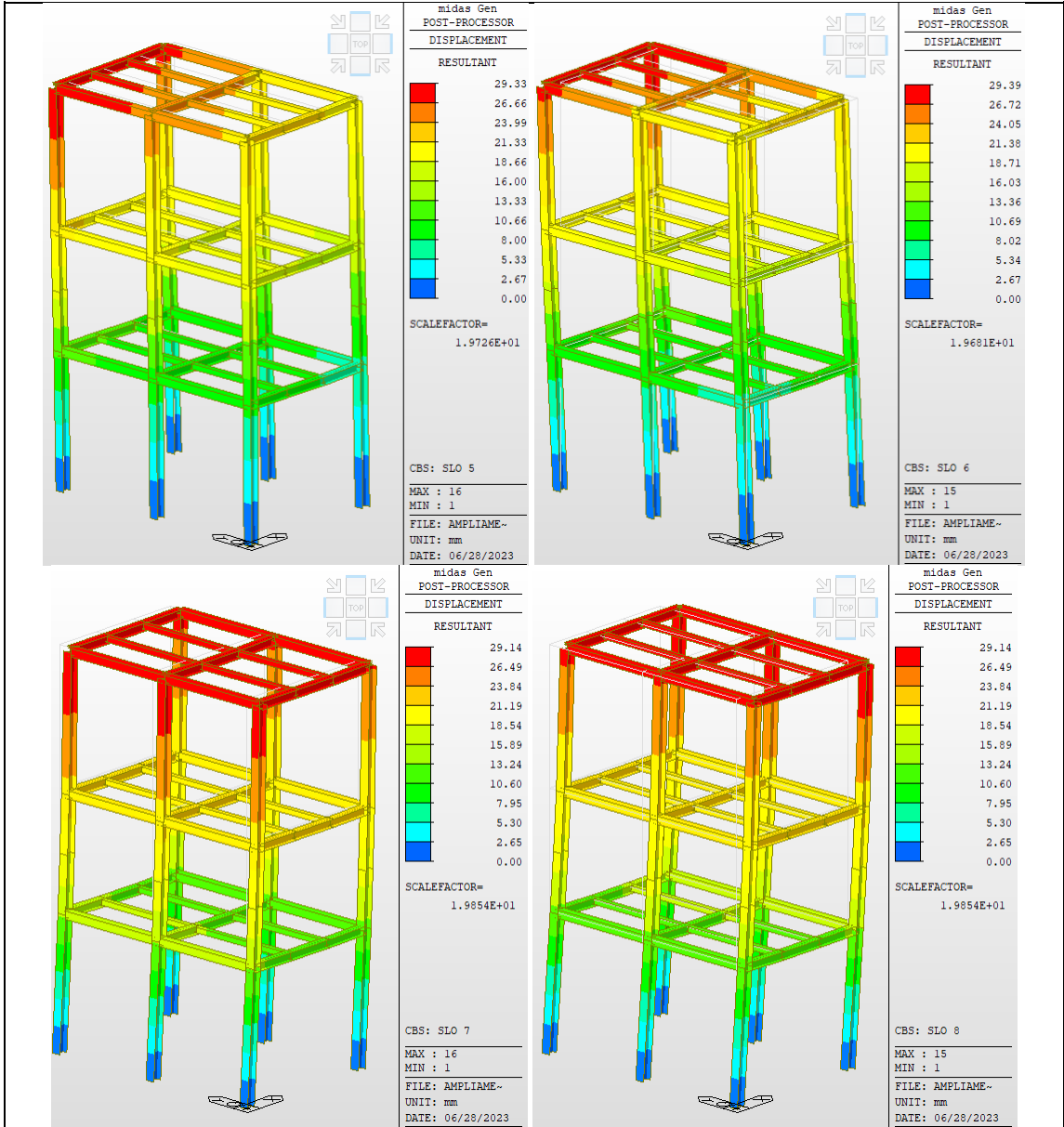


i) CRITERI DI VERIFICA

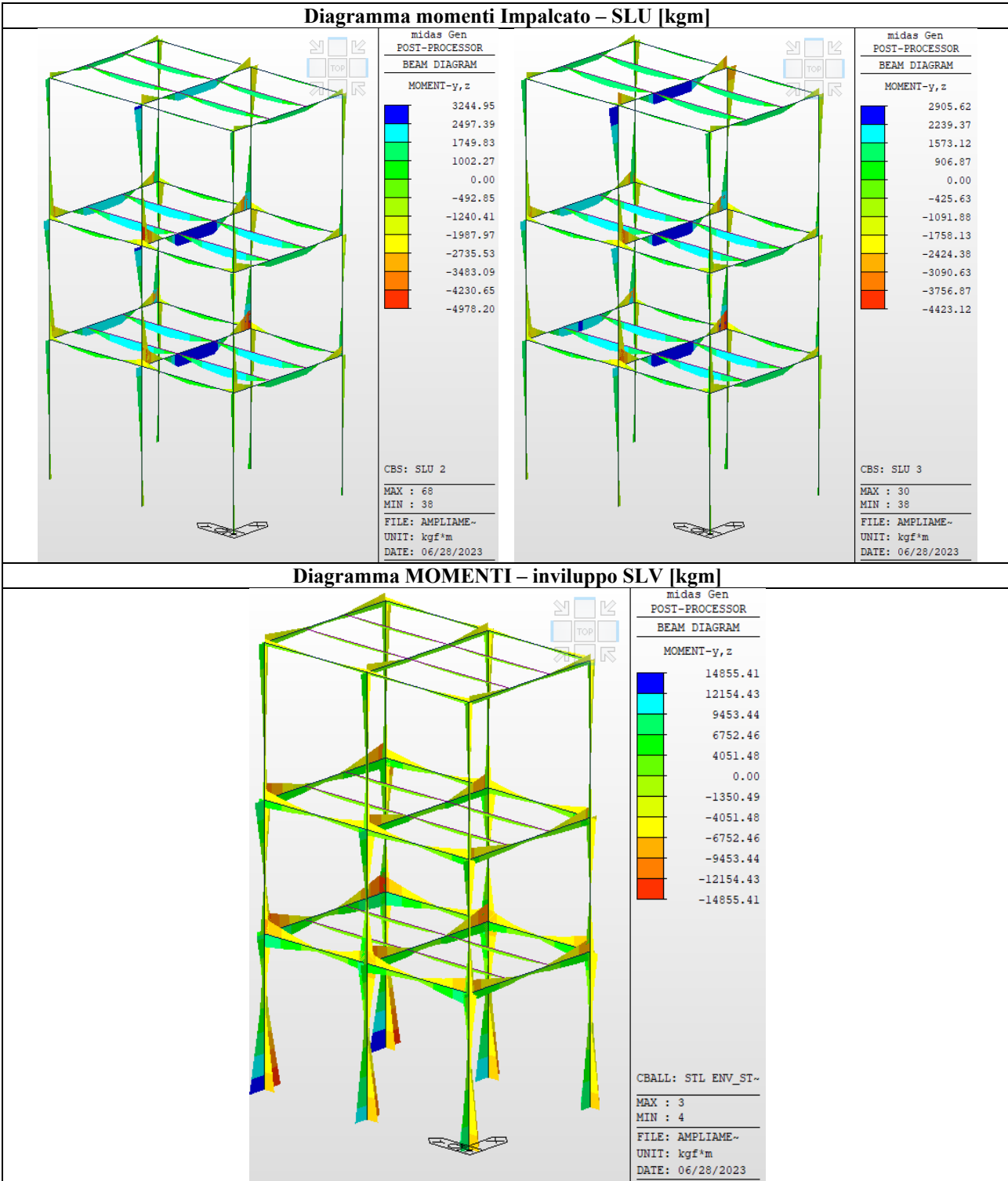
Le verifiche degli elementi strutturali, saranno eseguite mediante il metodo degli Stati Limite; per gli elementi strutturali non soggetti ad elevate sollecitazioni è stata omessa la verifica perché si ritiene manifestamente soddisfatta. Le sezioni dei profili adottati riportati negli elaborati esecutivi ed i relativi collegamenti sono stati calcolati in funzione degli schemi risultanti e risultano sufficienti ad assorbire le sollecitazioni di calcolo e a soddisfare gli stati limite ultimi, deformazioni e limitazione delle tensioni.

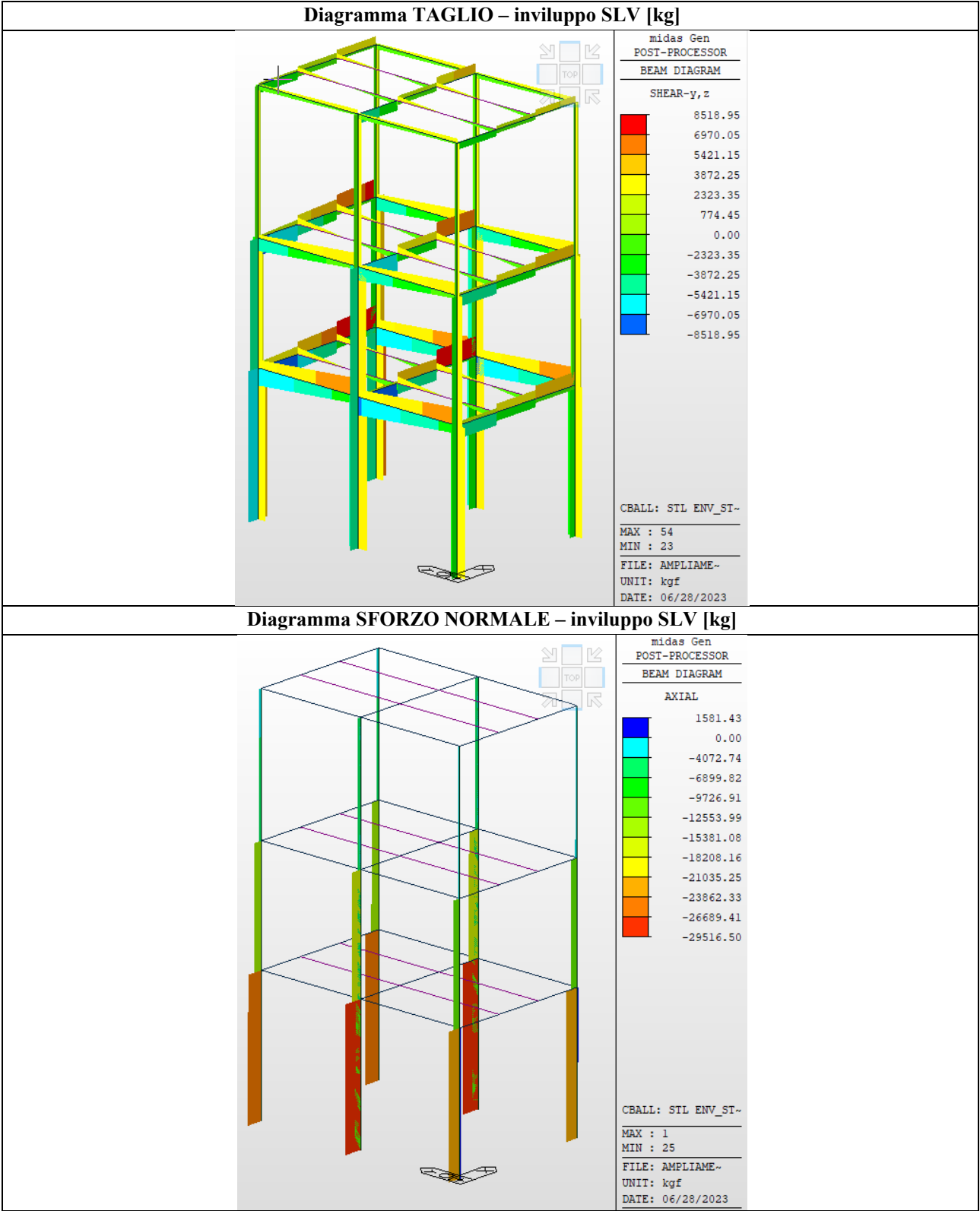
Al fine di garantire il contenimento del danno agli elementi non strutturali, si è verificato che lo spostamento di interpiano agli SLO sia inferiore a $\Delta r < \frac{2}{3} * 0.005h$ (dove h è l'altezza di interpiano pari a 11,20m), cioè inferiore a **37,3mm**.





j) RAPPRESENTAZIONE DEFORMATE E SOLLECITAZIONI MAGGIORMENTE SIGNIFICATIVE





GIUDIZIO MOTIVATO DI ACCETTABILITÀ DEI RISULTATI

Il software utilizzato permette di modellare analiticamente il comportamento fisico della struttura utilizzando la libreria disponibile di elementi finiti. Le funzioni di visualizzazione ed interrogazione sul modello permettono di controllare sia la coerenza geometrica che le azioni applicate rispetto alla realtà fisica.

Inoltre la visualizzazione ed interrogazione dei risultati ottenuti dall'analisi quali sollecitazioni, tensioni, deformazioni, spostamenti, reazioni vincolari hanno permesso un immediato controllo con i risultati ottenuti mediante schemi semplificati di cui è nota la soluzione nell'ambito della Scienza delle Costruzioni.

Si è inoltre controllato che le reazioni vincolari diano valori in equilibrio con i carichi applicati, in particolare per i valori dei taglianti di base delle azioni sismiche si è provveduto a confrontarli con valori ottenuti da modelli SDOF semplificati.

Il lavoro di previsione è stato così articolato:

- valutazione delle sollecitazioni per effetto dei carichi verticali;
- stima delle masse; stima del periodo fondamentale; valutazione delle forze con analisi statica;

Per avere un termine di paragone con il quale giudicare i risultati forniti dal programma di calcolo si è effettuata una valutazione semplificata delle caratteristiche di sollecitazione nella struttura, usando modelli molto semplici secondo quanto richiesto dal capitolo 10 delle NTC 18. Per esempio le sollecitazioni ottenute sulle travi per i carichi verticali direttamente agenti sono stati confrontati con semplici schemi a trave continua.

Si è inoltre verificato che tutte le funzioni di controllo ed autodiagnostica del software abbiano dato esito positivo.

k) CARATTERISTICHE E AFFIDABILITÀ DEL CODICE DI CALCOLO

I calcoli e le verifiche sono stati eseguiti mediante l'ausilio dell'elaboratore elettronico utilizzando il programma di calcolo *Midas Gen* della *Midas Information technology co., LTD.* – 17, Pangryo-ro 228beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-400, Korea, distribuito da *Harpaceas - Viale Richard 1 - Milano*



The use of the UKAS Accredited logo indicates a business is registered to provide services covered by the accreditation certificate number 015 held by NQA.
NQA is a member of the International Register of Certificated Registrars (IRCA), Registered Office: 100, 2251160, Registered Office: 100, 2251160, Registered Office: 100, 2251160, Registered Office: 100, 2251160.
This certificate is the property of NQA and must be returned on request.

Certificate of Registration



global assurance

This is to certify that the Quality Management System of

MIDAS INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.

17, Pangyo-ro 228beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 463-400, Korea

applicable to

**Engineering solution development (computer modeling, simulation, structural analysis) and
engineering consulting service**

has been assessed and registered by NQA against the provisions of

BS EN ISO 9001 : 2008

This registration is subject to the company maintaining a quality management system,
to the above standard, which will be monitored by NQA.



Angela Weller

Certification Director



Certificate No:
Date:
Reissued:
Valid Until:
CNC Code:

26712
16 October 2010
26 August 2014
26 August 2017
38

I) STRUTTURE DI FONDAZIONE

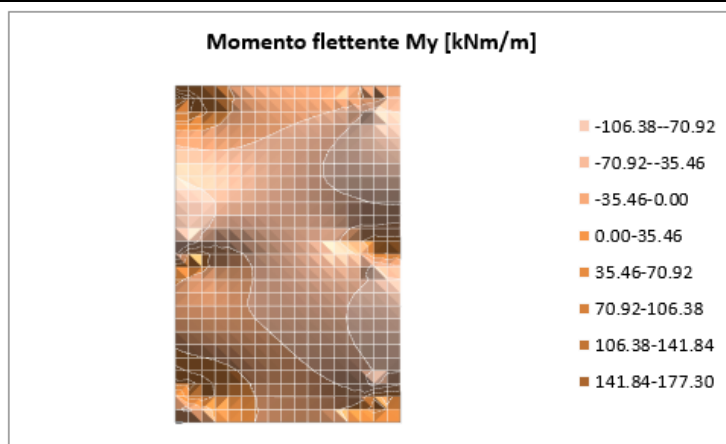
Si riportano di seguito i diagrammi degli sforzi agenti su una platea, cautelativamente della dimensione del solo corpo analizzato, utilizzando a favore di sicurezza le sollecitazioni derivanti dell'involuppo delle combinazioni statiche e sismiche agli stati limiti ultimi.

Tali schemi di calcolo sono da considerarsi estremamente cautelativi in quanto riferiti alla sola porzione analizzata e con sollecitazioni massime in fondazione applicate simultaneamente. Per le sollecitazioni agenti sulla platea, in tutto il suo sviluppo, fare riferimento al cap. 14 della relazione di calcolo dell'usl.

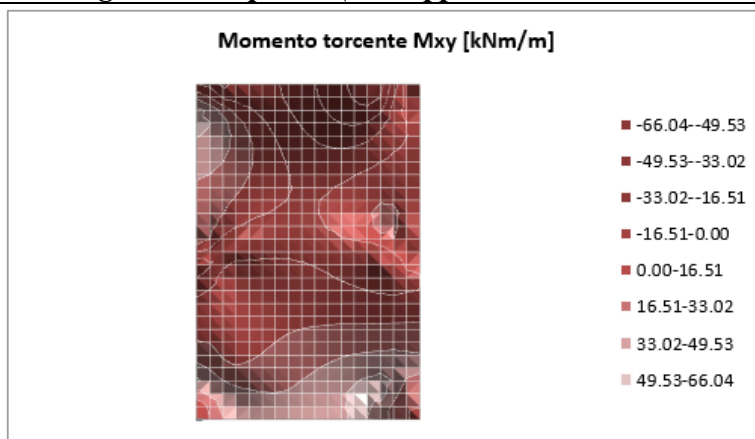
Momento agente sulla platea (involuppo combinazioni, cautelativo)



Momento agente sulla platea (involuppo combinazioni, cautelativo)



Momento agente sulla platea (involuppo combinazioni, cautelativo)



Si riportano di seguito le analisi condotte considerando un armatura distribuita pari ad una rete Ø12 maglia 11x11, tale semplificazione serve a rappresentare l'armatura costituita da rete Ø12 maglia 20x20 + 1+1Ø16/40" aggiuntivi. I risultati riportati sono da considerarsi cautelativi in quanto si sono utilizzate le sollecitazioni derivante dall'involuppo delle azioni agli SLU.

Verifica a flessione - Normativa: NTC2018 (D.M. 17/01/2018)

Dati geometrici

b =	100.00	cm	Fascia di un metro di platea
s =	60.00	cm	Spessore della platea
d' =	4.00	cm	Copriferro

Coefficiente di omogeneizzazione

n =	15.00	(E _s /E _c)	Coefficiente di omogeneizzazione dell'acciaio
	0.00		

Armatura della platea di fondazione

d _x =	12	mm	Diametro ferri in direzione x
p _x =	11.00	cm	Passo dei ferri in direzione x
d _y =	12	mm	Diametro ferri in direzione y
p _y =	11.00	cm	Passo dei ferri in direzione y

Materiali

Calcestr.: C35/45
Acciaio: B450C

Strutture nuove o esistenti:

Nuova costruzione

Coefficienti parziali dei materiali

α _{cc} =	0.85	Coeff.riduttivo cls per resistenze di lunga durata
γ _c =	1.50	Coefficiente parziale del calcestruzzo
γ _s =	1.15	Coefficiente parziale dell'acciaio

Sollecitazioni

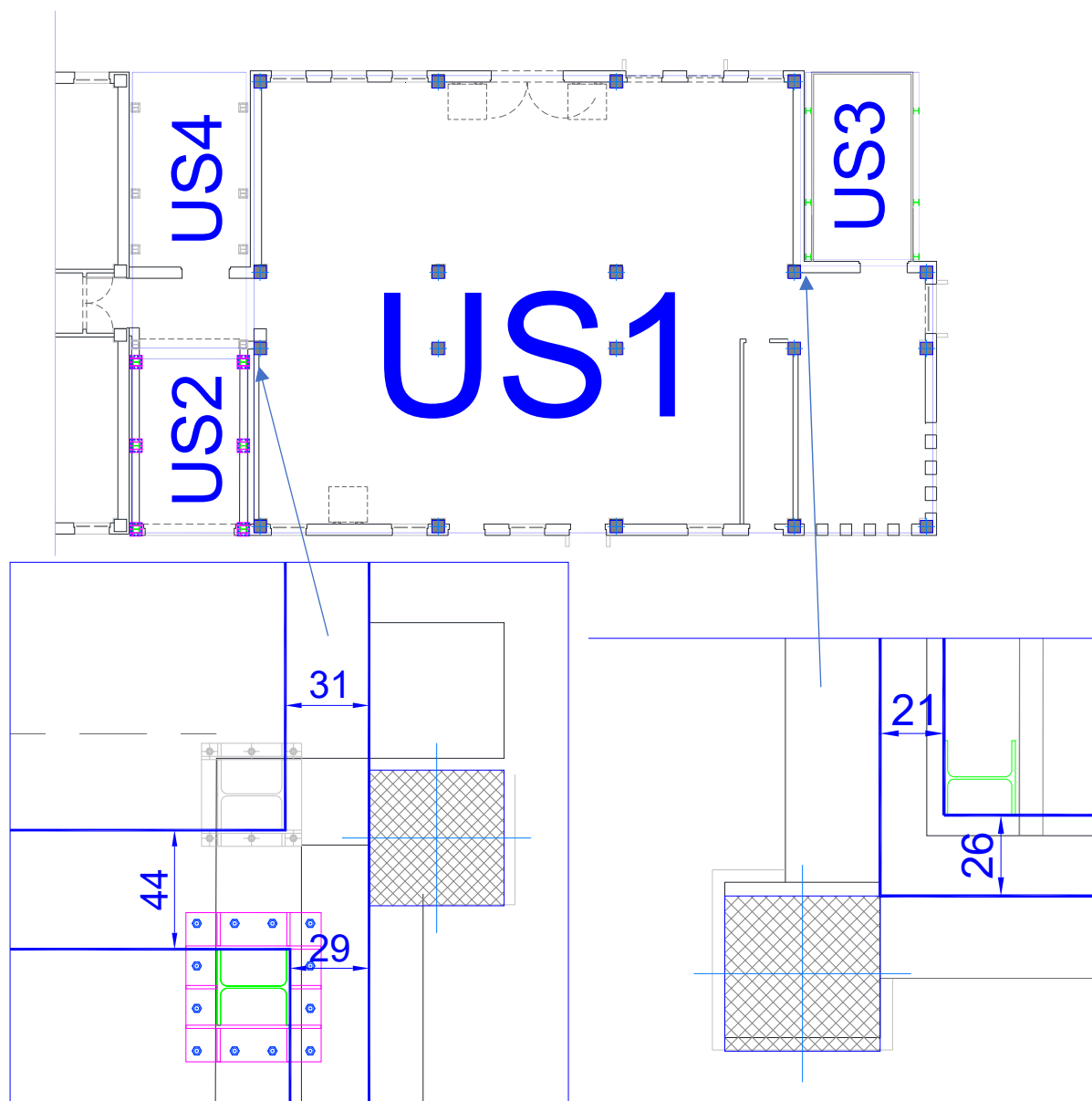
Flessione

M _{x,max} =	155.70	kNm/m	Momento massimo su faccia di normale x
M _{x,min} =	-98.04	kNm/m	Momento minimo su faccia di normale x
M _{y,max} =	147.62	kNm/m	Momento massimo su faccia di normale y
M _{y,min} =	-100.62	kNm/m	Momento minimo su faccia di normale y

Verifica elastica a flessione - faccia di normale X							Ed/Rd	Esito
Mom. massimo - normale x								
	M _{Edx,max} =	155.70	≤	M _{Rd+,el,x} =	210.50	kNm/m	0.74	Positivo
Mom. minimo - normale x								
	M _{Edx,min} =	98.04	≤	M _{Rd-,el,x} =	210.50	kNm/m	0.47	Positivo
Arm. minima sup.								
	A _{sy,sup} =	1,028	>	0.1%A _c =	600	mm ² /m	0.58	Positivo
Arm. minima inf.								
	A _{sy,inf} =	1,028	>	0.1%A _c =	600	mm ² /m	0.58	Positivo
Verifica elastica a flessione - Faccia di normale Y							Ed/Rd	Esito
Mom. massimo - normale y								
	M _{Edy,max} =	147.62	≤	M _{Rd+,el,y} =	210.50	kNm/m	0.70	Positivo
Mom. minimo - normale y								
	M _{Edy,min} =	100.62	≤	M _{Rd-,el,y} =	210.50	kNm/m	0.48	Positivo
Arm. minima sup.								
	A _{sy,sup} =	1,028	>	0.1%A _c =	600	mm ² /m	0.58	Positivo
Arm. minima inf.								
	A _{sy,inf} =	1,028	>	0.1%A _c =	600	mm ² /m	0.58	Positivo

2.2. TABULATI DI CALCOLO E VERIFICHE

L'edificio in oggetto verrà realizzato in adiacenza ad altri fabbricati in acciaio e con struttura intelaiata in c.a.. La distanza tra costruzioni contigue deve essere tale da evitare fenomeni di martellamento e comunque non può essere inferiore alla somma degli spostamenti massimi determinati per lo SLV, calcolati per ciascuna costruzione secondo il § 7.3.3 (analisi lineare) o il § 7.3.4 (analisi non lineare) e tenendo conto, laddove significativo, dello spostamento relativo delle fondazioni delle due costruzioni contigue, secondo quanto indicato ai §§ 3.2.4.1, 3.2.4.2 e 7.3.5; La distanza tra due punti di costruzioni che si fronteggiano non potrà in ogni caso essere inferiore a 1/100 della quota dei punti considerati, misurata dallo spiccatto della fondazione o dalla sommità della struttura scatolare rigida di cui al § 7.2.1, moltiplicata per $2\alpha gS/g \leq 1$.



La distanza minima tra le strutture è pari a 21 cm

Lo spostamento massimo di US1 è pari a:

Nodo 1

$$US1x201 = 6.43 \text{ cm}$$

$$US1y201 = 8.23 \text{ cm}$$

Nodo 15

$$US1x115 = 2.60 \text{ cm}$$

$$US1y115 = 3.59 \text{ cm}$$

Nodo 16

$$US1x216 = 6.91 \text{ cm}$$

$$US1y216 = 8.23 \text{ cm}$$

Lo spostamento massimo di US2 calcolato è pari a:

$$US2x = 5.1 \text{ cm}$$

$$US2y = 7.8 \text{ cm}$$

Lo spostamento massimo di US3 calcolato è pari a:

$$US3x = 5.5 \text{ cm}$$

$$US3y = 5.6 \text{ cm}$$

Lo spostamento massimo di US4 calcolato è pari a:

$$US4x = 3.0 \text{ cm}$$

$$US4y = 4.6 \text{ cm}$$

	US1 - nodo1	US2	US4	Tot.	Giunto	Verifica
Dir X	6,43	5,5	3	11,93	29	OK
Dir Y	8,23	5,6	4,6	10,2	44	OK

	US1 - nodo16		US4	Tot.	Giunto	Verifica
Dir X	6,91		3	9,91	31	OK
Dir Y						

	US1 - nodo15	US2		Tot.	Giunto	Verifica
Dir X	2,6	5,1		7,7	21	OK
Dir Y	3,59	7,8		7,8	26	OK

Per quel che riguarda il corpo esistente in c.a., lo spostamento massimo viene stimato mediante la seguente formula:

- spostamento edificio esistente

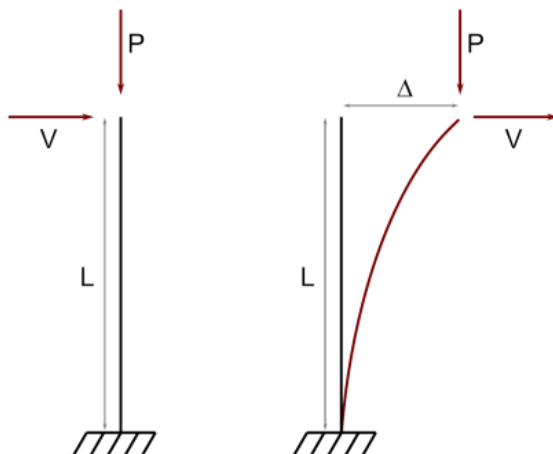
$$L = h/100 * agS/0.5g = 3,33 \text{ cm in sommità (Con } S=1.391; ag/g=0.214g; h=11,20\text{m)}$$

Pertanto il giunto minimo tra le strutture deve essere pari a 9,76cm. Il giunto progettato, pari a 24cm, risulta adeguato agli spostamenti delle strutture anche tenuto conto del riempimento dei giunti in materiale comprimibile.

Per quel che riguarda il giunto tra tamponamento e struttura, gli spostamenti relativi massimi di interpiano nelle singole direzioni analizzate, risulta inferiori a 20mm (spessore del giunto tra tamponamento e telaio), pertanto non si rilevano eventuali interferenze tra tamponamento e struttura.

EFFETTI DEL SECONDO ORDINE

Per valutare gli effetti del secondo ordine causati da una non linearità geometrica della struttura, è stata eseguita, parallelamente all'analisi dinamica lineare, un'analisi P-delta. Tale analisi tiene conto, in caso di concomitanza di forze laterali agenti quali vento (in questo caso trascurabile visto il peso della struttura) o azioni sismiche, dell'incremento delle sollecitazioni flessionali sugli elementi verticali date dai carichi verticali gravanti sui pilastri nel momento in cui questi continuano a gravare sulla struttura durante le fasi di deformazione.



L'incremento di sollecitazione, e quindi di spostamento massimo degli elementi, viene amplificato mediante la combinazione delle sollecitazioni derivanti sia dalle sole azioni orizzontali, sia dalla componente verticale.

$$M = V \cdot L + P \cdot \Delta$$

In questo caso l'incremento delle azioni flessionali sui pilastri è data da un carico P determinato dalla combinazione sismica (2.5.5) del D.M. 17/01/2018

$$E + G_1 + G_2 + \psi_{21} Q_k + \psi_{22} Q_{k2}$$

Dove:

	Ψ_{0i}	Ψ_{1i}	Ψ_{2i}
Ambienti suscett.ad affollamento (Cat C)	0.7	0.6	0.6
per coperture NEVE	0.5	0.2	0.0

P-Delta Analysis Control

Control Parameters

Number of Iterations : 5

Convergence Tolerance: 1e-05

P-Delta Combination

Load Case : G1

Scale Factor : 0

Load Case	Scale
G1	1
G2	1
Qk cat C	0.6

Add Modify Delete

Remove P-Delta Analysis Data

OK Cancel

Vista la regolarità della struttura e la presenza di pilastri relativamente poco snelli e con profili quindi con un buon raggio d'inerzia in entrambe le direzioni principali, si è visto che questi incrementi di carico risultano minori dell'1%, come riportato nella tabella sottostante.

Risultati analisi senza incremento P-delta						Risultati analisi con incremento P-delta					
Eurocode3:05 Code Checking Result Dialog						Eurocode3:05 Code Checking Result Dialog					
Code : EC3:05			Unit : kgf , cm			Code : EC3:05			Unit : kgf , cm		
Sorted by ☐ Member ☒ Property			Change... Update...			Sorted by ☐ Member ☒ Property			Change... Update...		
CH	MEMB	SECT	SEL	Section		CH	MEMB	SECT	SEL	Section	
K	COM	SHR		Material	Fy	K	COM	SHR		Material	Fy
OK	26	1	☐	HEA280		OK	26	1	☐	HEA280	
	0.920	0.096		S275	2804.22		0.929	0.095		S275	2804.22
OK	23	2	☐	HEA240		OK	23	2	☐	HEA240	
	0.684	0.214		S275	2804.22		0.690	0.216		S275	2804.22
OK	66	3	☐	HEA160		OK	66	3	☐	HEA160	
	0.414	0.133		S275	2804.22		0.414	0.133		S275	2804.22

Pertanto, visto l'incremento di carico di lieve entità derivato da una prima analisi semplificata degli effetti del secondo ordine mediante il metodo P-delta, dovuto soprattutto all'utilizzo di colonne di buona sezione ed un telaio regolare, il sottoscritto ingegnere ritiene non sia necessario condurre ulteriori verifiche su questi effetti non lineari.

** Gen 2023 Modeling, Integrated Design & Analysis Software **
** GENERAL STRUCTURE DESIGN SYSTEM **

XXX XXX XX XXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXX
XXXX XXXX XX XX XX XX XX XX
XX XXX XX XX XX XX XX XX
XX X XX XX XX XX XXXXXXXX XXXXXXXX
XXX XX XXX XXX XX XX XX XXX
XXX XX XXX XXX XX XXX XX XX XXX
XXX XX XXX XXX XX XXX XX XX XXX
XXX XX XXX XXXXXXXX XXX XX XXXXXXXX /Gen

Gen 2023

COPYRIGHT (C) SINCE 1989. MIDAS Information Technology Co.,Ltd.
ALL RIGHTS RESERVED. MIDAS TEAM

COPYRIGHT (C) SINCE 1989. MIDAS Information Technology Co.,Ltd.
ALL RIGHTS RESERVED. MIDAS TEAM

ANALYSIS RESULT OUTPUT

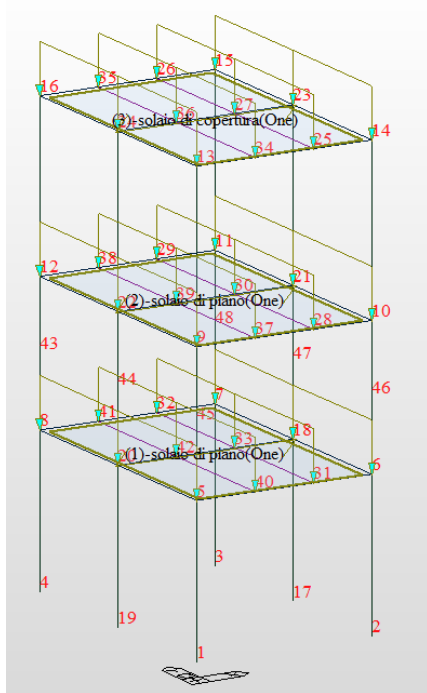
*** CONTROL DATA

Panel Zone Effect : Do not Calculate
Unit System : KGF, CM
Definition of Frame
- X Direction of Frame : Braced I Non-sway
- Y Direction of Frame : Braced I Non-sway
- Design Type : 3-D
Design Code
- Steel : Eurocode3:05
- Concrete : Eurocode2:04
- SRC : SSRC79

*** LOAD CASE DATA

NO	NAME	TYPE	SELF WEIGHT FACTOR			DESCRIPTION
			X	Y	Z	
1	G1	D	0.000	0.000	-1.000	
2	G2	D	0.000	0.000	0.000	
3	Qk cat C	L	0.000	0.000	0.000	
4	Qk neve	S	0.000	0.000	0.000	

FLOOR LOAD AREA



Floor Load Type Name & Description

Name :

Description :

Floor Load & Load Case

Load Case	Floor Load		
1. G1	-220	kgf/m ²	☒ Sub Beam Weight
2. G2	-265	kgf/m ²	☐ Sub Beam Weight
3. Qk cat C	-300	kgf/m ²	☐ Sub Beam Weight

Floor Load Type Name & Description

Name :

Description :

Floor Load & Load Case

Load Case	Floor Load		
1. G1	-220	kgf/m ²	☒ Sub Beam Weight
2. G2	-180	kgf/m ²	☐ Sub Beam Weight
3. Qk neve	-120	kgf/m ²	☐ Sub Beam Weight

Floor Load

No	Load Type	Distribution Type	Load Direction	Nodes for Loading Area
1	solaio di piano	One Way	Global Z	7, 8, 5, 6
2	solaio di piano	One Way	Global Z	11, 12, 9, 10
3	solaio di copertura	One Way	Global Z	15, 16, 13, 14

SISMIC LOAD

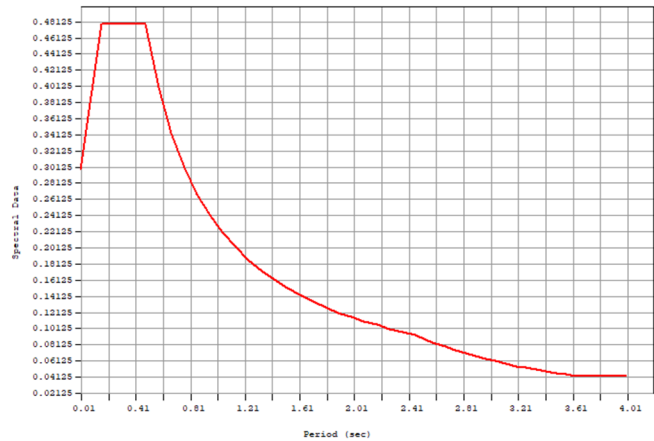


Figura 1 RSFuncSLV q=1,5

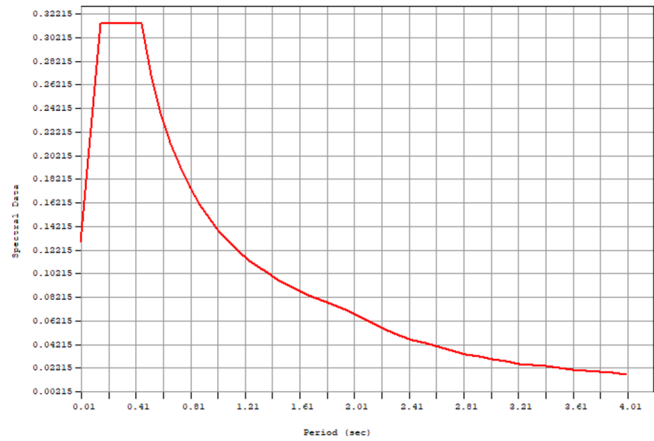


Figura 2 RSFuncSLD

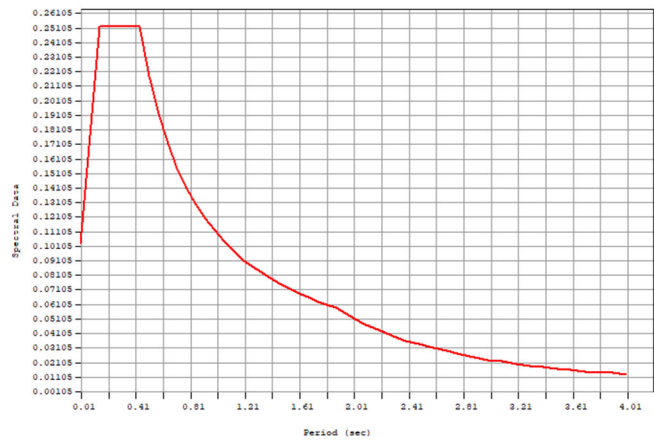


Figura 3 RSFuncSLO

<< SELECTED LOAD CASE/COMBINATION DETAIL LIST >>

[Selected Load Combinations]

L. COMB	TYPE	COMBINATION DETAIL				

STL EN~1 Gen.Envl						
STL EN~2 Gen.Envl						
1.000 x gLCB16 , 1.000 x gLCB17						
SLO 1	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLO X	+	
		0.300 x SLO Y				
SLO 2	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLO X	+	

	-0.300 x SLO Y				
SLO 3	Stl.Comb 1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLO Y	+	
	0.300 x SLO X				
SLO 4	Stl.Comb 1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLO Y	+	
	-0.300 x SLO X				
SLO 5	Stl.Comb 1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLO X	+	
	-0.300 x SLO Y				
SLO 6	Stl.Comb 1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLO X	+	
	0.300 x SLO Y				
SLO 7	Stl.Comb 1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLO Y	+	
	-0.300 x SLO X				
SLO 8	Stl.Comb 1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLO Y	+	
	0.300 x SLO X				

LOAD SET FOR REACTION OUTPUT - Load Set 1 SLD-SLV -SLU

[Selected Load Combinations]

L. COMB	TYPE	COMBINATION DETAIL			

STL EN~1	Gen.Envl				
SLU 1	Stl.Comb	1.300 x G1	+ 1.300 x G2	+ 1.500 x Qk cat C	
SLU 2	Stl.Comb	1.300 x G1	+ 1.300 x G2	+ 1.500 x Qk cat C + 0.750 x Qk neve	
SLU 3	Stl.Comb	1.300 x G1	+ 1.300 x G2	+ 1.050 x Qk cat C + 1.500 x Qk neve	
SLV 1	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLV X + 0.300 x SLV Y	
SLV 2	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLV X + -0.300 x SLV Y	
SLV 3	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLV Y + 0.300 x SLV X	
SLV 4	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLV Y + -0.300 x SLV X	
SLV 5	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLV X + -0.300 x SLV Y	
SLV 6	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLV X + 0.300 x SLV Y	
SLV 7	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLV Y + -0.300 x SLV X	
SLV 8	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLV Y + 0.300 x SLV X	
SLE 1	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 1.000 x Qk cat C	
SLE 2	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 1.000 x Qk cat C + 0.500 x Qk neve	
SLE 3	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.700 x Qk cat C + 1.000 x Qk neve	
SLE 4	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.700 x Qk cat C	
SLE 5	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 0.200 x Qk neve	
SLE 6	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C	
SLD 1	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLD X + 0.300 x SLD Y	
SLD 2	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLD X + -0.300 x SLD Y	
SLD 3	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLD Y + 0.300 x SLD X	
SLD 4	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + 1.000 x SLD Y + -0.300 x SLD X	
SLD 5	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLD X + -0.300 x SLD Y	
SLD 6	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLD X + 0.300 x SLD Y	
SLD 7	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLD Y + -0.300 x SLD X	
SLD 8	Stl.Comb	1.000 x G1	+ 1.000 x G2	+ 0.600 x Qk cat C + -1.000 x SLD Y + 0.300 x SLD X	

Material

ID	Name	Type	Standard	DB	Elasticity (kgf/cm^2)	Poisson	Thermal (1/[F])	Density (kgf/cm^3)	Mass Density (kgf/cm^3/g)
1	S275	Steel	EN05 (S)	S275	2.1414e+06	0.3	6.6667e-06	7.8498e-03	8.0045e-06

ID	Name	Es	Fu	Fy Fy1	Fy2
1	S275	2.1414e+06	4384.78	2804.22	2600.28

Steel Material Selection	
Code :	EN05(S)
Grade :	S275
Modulus of Elasticity (Es)	: 2141404.04721 kgf/cm^2
Poisson's Ratio (Ps)	: 0.3
Tensile Strength (Fu)	: 4384.77971581 kgf/cm^2
Yield Strength (Fy1)	: 2804.21958561 kgf/cm^2
Yield Strength (Fy2)	: 2600.27634301 kgf/cm^2

Tabella 1 1 : HEA280

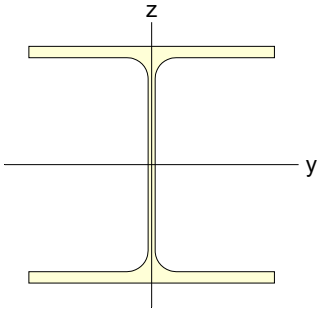
				
A (cm ²)	Asy (cm ²)	Asz (cm ²)	z (+) (cm)	z (-) (cm)
97.300	60.667	21.600	13.500	13.500
Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	y (+) (cm)	y (-) (cm)
45.397	13670.000	4760.000	14.000	14.000

Tabella 2 2 : HEA240

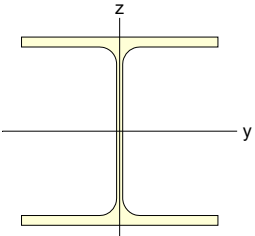
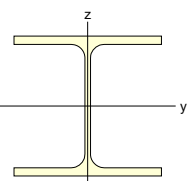
				
A (cm ²)	Asy (cm ²)	Asz (cm ²)	z (+) (cm)	z (-) (cm)
76.800	48.000	17.250	11.500	11.500
Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	y (+) (cm)	y (-) (cm)
30.714	7760.000	2770.000	12.000	12.000

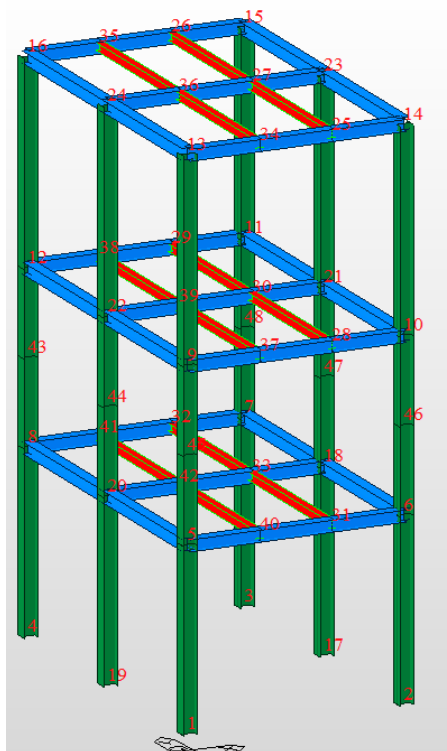
Tabella 3 3 : HEA160

				
A (cm ²)	Asy (cm ²)	Asz (cm ²)	z (+) (cm)	z (-) (cm)
38.800	24.000	9.120	7.600	7.600
Ixx (cm ⁴)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	y (+) (cm)	y (-) (cm)
8.806	1670.000	616.000	8.000	8.000

< Floor Diaphragm/Rigid Link >

*** FLOOR DIAPHRAGM / RIGID LINK DATA

MASTER	DDRRR	NODES OF SAME DISPLACEMENT
Roof Floor Diaphragm	13to16 23to27 34to36	
3F Floor Diaphragm	9to12 21 22 28to30 37to39	
2F Floor Diaphragm	5to8 18 20 31to33 40to42	



< Beam >

*** BEAM MEMBER DATA

	NO NODAL CONNECTIVITY		BEAM END RELEASE		MATERIAL	SECTION	LENGTH
	I	J	I	J			
1	1	5	-	-	S275	HEA280	361.5
2	2	6	-	-	S275	HEA280	361.5
3	3	7	-	-	S275	HEA280	361.5
4	4	8	-	-	S275	HEA280	361.5
5	5	45	-	-	S275	HEA280	171.5
6	6	46	-	-	S275	HEA280	171.5
7	7	48	-	-	S275	HEA280	171.5
8	8	43	-	-	S275	HEA280	171.5
9	9	13	-	-	S275	HEA280	403
10	10	14	-	-	S275	HEA280	403
11	11	15	-	-	S275	HEA280	403
12	12	16	-	-	S275	HEA280	403
13	8	20	-	-	S275	HEA240	338
14	12	22	-	-	S275	HEA240	338
15	16	24	-	-	S275	HEA240	338
16	7	18	-	-	S275	HEA240	338
17	11	21	-	-	S275	HEA240	338
18	15	23	-	-	S275	HEA240	338
19	16	35	-	-	S275	HEA240	145.3
20	13	34	-	-	S275	HEA240	145.3
21	12	38	-	-	S275	HEA240	145.3
22	9	37	-	-	S275	HEA240	145.3
23	8	41	-	-	S275	HEA240	145.3
24	5	40	-	-	S275	HEA240	145.3
25	17	18	-	-	S275	HEA280	361.5
26	19	20	-	-	S275	HEA280	361.5
27	18	47	-	-	S275	HEA280	171.5
28	20	44	-	-	S275	HEA280	171.5
29	21	23	-	-	S275	HEA280	403
30	22	24	-	-	S275	HEA280	403
31	20	5	-	-	S275	HEA240	338
32	22	9	-	-	S275	HEA240	338
33	24	13	-	-	S275	HEA240	338
34	18	6	-	-	S275	HEA240	338
35	21	10	-	-	S275	HEA240	338
36	23	14	-	-	S275	HEA240	338
37	20	42	-	-	S275	HEA240	145.3
38	22	39	-	-	S275	HEA240	145.3
39	24	36	-	-	S275	HEA240	145.3
40	25	27	000010	000010	S275	HEA160	338
41	27	26	000010	000010	S275	HEA160	338
42	25	14	-	-	S275	HEA240	145.3
43	27	23	-	-	S275	HEA240	145.3
44	26	15	-	-	S275	HEA240	145.3
45	28	30	000010	000010	S275	HEA160	338
46	30	29	000010	000010	S275	HEA160	338
47	28	10	-	-	S275	HEA240	145.3
48	30	21	-	-	S275	HEA240	145.3

49	29	11	-	-	S275	HEA240	145.3
50	31	33	000010	000010	S275	HEA160	338
51	33	32	000010	000010	S275	HEA160	338
52	31	6	-	-	S275	HEA240	145.3
53	33	18	-	-	S275	HEA240	145.3
54	32	7	-	-	S275	HEA240	145.3
55	34	36	000010	000010	S275	HEA160	338
56	36	35	000010	000010	S275	HEA160	338
57	34	25	-	-	S275	HEA240	145.3
58	36	27	-	-	S275	HEA240	145.3
59	35	26	-	-	S275	HEA240	145.3
60	37	39	000010	000010	S275	HEA160	338
61	39	38	000010	000010	S275	HEA160	338
62	37	28	-	-	S275	HEA240	145.3
63	39	30	-	-	S275	HEA240	145.3
64	38	29	-	-	S275	HEA240	145.3
65	40	42	000010	000010	S275	HEA160	338
66	42	41	000010	000010	S275	HEA160	338
67	40	31	-	-	S275	HEA240	145.3
68	42	33	-	-	S275	HEA240	145.3
69	41	32	-	-	S275	HEA240	145.3
70	43	12	-	-	S275	HEA280	171.5
71	44	22	-	-	S275	HEA280	171.5
72	45	9	-	-	S275	HEA280	171.5
73	46	10	-	-	S275	HEA280	171.5
74	47	21	-	-	S275	HEA280	171.5
75	48	11	-	-	S275	HEA280	171.5

EigenMode

Node	Mode	UX		UY		UZ		RX		RY		RZ	
E I G E N V A L U E A N A L Y S I S													
	Mode No	Frequency		Period		Tolerance							
		(rad/sec)	(cycle/sec)	(sec)									
	1.0000	8.9398	1.4228	0.7028	0.0000e+00								
	2.0000	10.4604	1.6648	0.6007	0.0000e+00								
	3.0000	12.0151	1.9123	0.5229	0.0000e+00								
	4.0000	24.4513	3.8915	0.2570	0.0000e+00								
	5.0000	31.6894	5.0435	0.1983	0.0000e+00								
	6.0000	35.2574	5.6114	0.1782	0.0000e+00								
MODAL PARTICIPATION MASSES PRINTOUT													
	Mode No	TRAN-X		TRAN-Y		TRAN-Z		ROTN-X		ROTN-Y		ROTN-Z	
		MASS (%)	SUM (%)	MASS (%)	SUM (%)	MASS (%)	SUM (%)	MASS (%)	SUM (%)	MASS (%)	SUM (%)	MASS (%)	SUM (%)
	1.0000	0.0000	0.0000	89.3040	89.3040	0.0000	0.0000	0.0167	0.0167	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2.0000	81.5205	81.5205	0.0000	89.3040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0167	0.0280	0.0280	2.6360	2.6360
	3.0000	2.4274	83.9479	0.0000	89.3040	0.0000	0.0000	0.0000	0.0167	0.0016	0.0296	83.3276	85.9636
	4.0000	0.0000	83.9479	8.2745	97.5786	0.0000	0.0000	0.0323	0.0490	0.0000	0.0296	0.0000	85.9636
	5.0000	11.6049	95.5528	0.0000	97.5786	0.0000	0.0000	0.0000	0.0490	0.0631	0.0927	0.3356	86.2992
	6.0000	0.5194	96.0721	0.0000	97.5786	0.0000	0.0000	0.0000	0.0490	0.0060	0.0988	10.2285	96.5277
	Mode No	TRAN-X		TRAN-Y		TRAN-Z		ROTN-X		ROTN-Y		ROTN-Z	
		MASS	SUM	MASS	SUM	MASS	SUM	MASS	SUM	MASS	SUM	MASS	SUM
	1.0000	0.0000	0.0000	7182.1794	7182.1794	0.0000	0.0000	1.2598	1.2598	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	2.0000	6556.1999	6556.1999	0.0000	7182.1794	0.0000	0.0000	0.0000	1.2598	1.1209	1.1209	1905.8498	1905.8498
	3.0000	195.2204	6751.4203	0.0000	7182.1794	0.0000	0.0000	0.0000	1.2598	0.0627	1.1836	60246.3418	62152.1916
	4.0000	0.0000	6751.4203	665.4716	7847.6510	0.0000	0.0000	2.4444	3.7042	0.0000	1.1836	0.0000	62152.1916
	5.0000	933.3083	7684.7286	0.0000	7847.6510	0.0000	0.0000	0.0000	3.7042	2.5231	3.7067	242.6646	62394.8562
	6.0000	41.7685	7726.4970	0.0000	7847.6510	0.0000	0.0000	0.0000	3.7042	0.2404	3.9471	7395.2714	69790.1277
MODAL PARTICIPATION FACTOR PRINTOUT (kgf,m)													
	Mode No	TRAN-X		TRAN-Y		TRAN-Z		ROTN-X		ROTN-Y		ROTN-Z	
		Value		Value		Value		Value		Value		Value	
	1.0000	0.0000		84.7477		-0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
	2.0000	80.9704		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		-45.9872	
	3.0000	13.9721		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		241.3377	
	4.0000	0.0000		-25.7967		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000	
	5.0000	-30.5501		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		5.8399	
	6.0000	6.4629		0.0000		0.0000		0.0000		0.0000		84.8642	
MODAL DIRECTION FACTOR PRINTOUT													
	Mode No	TRAN-X		TRAN-Y		TRAN-Z		ROTN-X		ROTN-Y		ROTN-Z	
		Value		Value		Value		Value		Value		Value	
	1.0000	0.0000		99.9813		0.0000		0.0187		0.0000		0.0000	
	2.0000	96.8355		0.0000		0.0000		0.0000		0.0333		3.1312	
	3.0000	2.8306		0.0000		0.0000		0.0000		0.0018		97.1676	
	4.0000	0.0000		99.6108		0.0000		0.3892		0.0000		0.0000	
	5.0000	96.6780		0.0000		0.0000		0.0000		0.5259		2.7961	
	6.0000	4.8295		0.0000		0.0000		0.0000		0.0559		95.1146	
E I G E N V E C T O R (kgf,m)													

Tabella 4 Displacement SLO

Node	Load	DX (cm)	DY (cm)	DZ (cm)	RX ([rad])	RY ([rad])	RZ ([rad])
1	SLO 1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SLO 1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

3	SLO 1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	SLO 1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	SLO 1	0.592526	0.426749	-0.007352	0.000096	0.002028	-0.000505
6	SLO 1	0.592526	0.206445	-0.022280	0.000552	0.001583	-0.000505
7	SLO 1	0.824354	0.206445	-0.028040	0.001082	0.002118	-0.000505
8	SLO 1	0.824354	0.426749	-0.011270	0.000626	0.002810	-0.000505
9	SLO 1	1.350727	0.834756	-0.012020	-0.000060	0.001749	-0.001066
10	SLO 1	1.350727	0.369837	-0.034981	0.000280	0.001404	-0.001066
11	SLO 1	1.833448	0.369837	-0.043462	0.000823	0.001719	-0.001066
12	SLO 1	1.833448	0.834756	-0.017809	0.000483	0.002344	-0.001066
13	SLO 1	1.961554	1.096747	-0.013771	-0.000049	0.001152	-0.001428
14	SLO 1	1.961554	0.474120	-0.039985	0.000088	0.000635	-0.001428
15	SLO 1	2.588839	0.474120	-0.048634	0.000373	0.000879	-0.001428
16	SLO 1	2.588839	1.096747	-0.019391	0.000235	0.001297	-0.001428
17	SLO 1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	SLO 1	0.697249	0.206445	-0.041870	0.000417	0.001671	-0.000505
19	SLO 1	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20	SLO 1	0.697249	0.426749	-0.026058	0.000184	0.002537	-0.000505
21	SLO 1	1.569425	0.369837	-0.065063	0.000315	0.001446	-0.001066
22	SLO 1	1.569425	0.834756	-0.040812	0.000125	0.002119	-0.001066
23	SLO 1	2.245420	0.474120	-0.073587	0.000099	0.000488	-0.001428
24	SLO 1	2.245420	1.096747	-0.045923	0.000042	0.001473	-0.001428
25	SLO 1	1.961554	0.681662	-0.077141	0.000042	-0.000467	-0.001428
26	SLO 1	2.588839	0.681662	-0.074278	0.000327	-0.000489	-0.001428
27	SLO 1	2.245420	0.681662	-0.172780	0.000080	-0.000780	-0.001428
28	SLO 1	1.350727	0.524810	-0.070843	0.000167	-0.000749	-0.001066
29	SLO 1	1.833448	0.524810	-0.116695	0.000710	-0.001095	-0.001066
30	SLO 1	1.569425	0.524810	-0.179482	0.000251	-0.001206	-0.001066
31	SLO 1	0.592526	0.279880	-0.058244	0.000400	-0.000844	-0.000505
32	SLO 1	0.824354	0.279880	-0.093784	0.000930	-0.001236	-0.000505
33	SLO 1	0.697249	0.279880	-0.158127	0.000339	-0.001341	-0.000505
34	SLO 1	1.961554	0.889204	-0.118775	-0.000004	0.000181	-0.001428
35	SLO 1	2.588839	0.889204	-0.126250	0.000281	0.000126	-0.001428
36	SLO 1	2.245420	0.889204	-0.218951	0.000061	0.000461	-0.001428
37	SLO 1	1.350727	0.679783	-0.154920	0.000053	0.000117	-0.001066
38	SLO 1	1.833448	0.679783	-0.226872	0.000596	0.000259	-0.001066
39	SLO 1	1.569425	0.679783	-0.275293	0.000188	0.000483	-0.001066
40	SLO 1	0.592526	0.353315	-0.159964	0.000248	0.000055	-0.000505
41	SLO 1	0.824354	0.353315	-0.234220	0.000778	0.000139	-0.000505
42	SLO 1	0.697249	0.353315	-0.277348	0.000261	0.000413	-0.000505
43	SLO 1	1.349925	0.642555	-0.014596	0.000423	0.003069	-0.000785
44	SLO 1	1.152193	0.634860	-0.033490	0.000610	0.002623	-0.000785
45	SLO 1	0.984433	0.642018	-0.009742	0.000675	0.002318	-0.000785
46	SLO 1	0.980088	0.294232	-0.028684	0.001545	0.002431	-0.000785
47	SLO 1	1.143927	0.290350	-0.053518	0.001567	0.002842	-0.000785
48	SLO 1	1.347093	0.294767	-0.035804	0.001293	0.003257	-0.000785
1	SLO 2	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SLO 2	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	SLO 2	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	SLO 2	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	SLO 2	0.592526	-0.203891	-0.011933	-0.001096	0.002028	-0.000505
6	SLO 2	0.592526	-0.424195	-0.026861	-0.000640	0.001583	-0.000505
7	SLO 2	0.824354	-0.424195	-0.032621	-0.000109	0.002118	-0.000505
8	SLO 2	0.824354	-0.203891	-0.015851	-0.000566	0.002810	-0.000505
9	SLO 2	1.350727	-0.361313	-0.018703	-0.000844	0.001748	-0.001066
10	SLO 2	1.350727	-0.826233	-0.041665	-0.000503	0.001404	-0.001066
11	SLO 2	1.833448	-0.826233	-0.050145	0.000040	0.001719	-0.001066
12	SLO 2	1.833448	-0.361313	-0.024492	-0.000301	0.002344	-0.001066
13	SLO 2	1.961554	-0.457160	-0.021125	-0.000394	0.001152	-0.001428
14	SLO 2	1.961554	-1.079787	-0.047339	-0.000256	0.000635	-0.001428
15	SLO 2	2.588839	-1.079787	-0.055988	0.000028	0.000879	-0.001428
16	SLO 2	2.588839	-0.457160	-0.026745	-0.000109	0.001297	-0.001428
17	SLO 2	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	SLO 2	0.697249	-0.424195	-0.041870	-0.000198	0.001671	-0.000505
19	SLO 2	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20	SLO 2	0.697249	-0.203891	-0.026058	-0.000431	0.002537	-0.000505
21	SLO 2	1.569425	-0.826233	-0.065063	-0.000146	0.001446	-0.001066
22	SLO 2	1.569425	-0.361313	-0.040812	-0.000335	0.002119	-0.001066
23	SLO 2	2.245420	-1.079787	-0.073587	-0.000063	0.000488	-0.001428
24	SLO 2	2.245420	-0.457160	-0.045923	-0.000120	0.001473	-0.001428
25	SLO 2	1.961554	-0.872244	-0.084502	-0.000302	-0.000467	-0.001428

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

26	SLO 2	2.588839	-0.872244	-0.081639	-0.000017	-0.000489	-0.001428
27	SLO 2	2.245420	-0.872244	-0.172780	-0.000082	-0.000780	-0.001428
28	SLO 2	1.350727	-0.671260	-0.077531	-0.000617	-0.000749	-0.001066
29	SLO 2	1.833448	-0.671260	-0.123383	-0.000074	-0.001095	-0.001066
30	SLO 2	1.569425	-0.671260	-0.179482	-0.000209	-0.001206	-0.001066
31	SLO 2	0.592526	-0.350760	-0.062827	-0.000792	-0.000844	-0.000505
32	SLO 2	0.824354	-0.350760	-0.098367	-0.000261	-0.001236	-0.000505
33	SLO 2	0.697249	-0.350760	-0.158127	-0.000276	-0.001341	-0.000505
34	SLO 2	1.961554	-0.664702	-0.126135	-0.000348	0.000181	-0.001428
35	SLO 2	2.588839	-0.664702	-0.133611	-0.000063	0.000126	-0.001428
36	SLO 2	2.245420	-0.664702	-0.218952	-0.000101	0.000461	-0.001428
37	SLO 2	1.350727	-0.516286	-0.161608	-0.000730	0.000117	-0.001066
38	SLO 2	1.833448	-0.516286	-0.233559	-0.000187	0.000259	-0.001066
39	SLO 2	1.569425	-0.516286	-0.275293	-0.000272	0.000483	-0.001066
40	SLO 2	0.592526	-0.277325	-0.164547	-0.000944	0.000055	-0.000505
41	SLO 2	0.824354	-0.277325	-0.238803	-0.000414	0.000139	-0.000505
42	SLO 2	0.697249	-0.277325	-0.277348	-0.000353	0.000413	-0.000505
43	SLO 2	1.349925	-0.288990	-0.020226	-0.001563	0.003069	-0.000785
44	SLO 2	1.152193	-0.285101	-0.033491	-0.001585	0.002623	-0.000785
45	SLO 2	0.984433	-0.289518	-0.015373	-0.001310	0.002318	-0.000785
46	SLO 2	0.980088	-0.637304	-0.034314	-0.000441	0.002431	-0.000785
47	SLO 2	1.143927	-0.629611	-0.053519	-0.000628	0.002842	-0.000785
48	SLO 2	1.347093	-0.636779	-0.041434	-0.000693	0.003257	-0.000785
1	SLO 3	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SLO 3	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	SLO 3	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	SLO 3	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	SLO 3	0.177758	1.085390	-0.007233	0.001646	0.000764	-0.000152
6	SLO 3	0.177758	1.019298	-0.011711	0.001783	0.000319	-0.000152
7	SLO 3	0.247306	1.019298	-0.016827	0.002313	0.000393	-0.000152
8	SLO 3	0.247306	1.085390	-0.011796	0.002177	0.001085	-0.000152
9	SLO 3	0.405218	2.067449	-0.012259	0.000973	0.000645	-0.000320
10	SLO 3	0.405218	1.927973	-0.019147	0.001075	0.000301	-0.000320
11	SLO 3	0.550034	1.927973	-0.026686	0.001618	0.000297	-0.000320
12	SLO 3	0.550034	2.067449	-0.018990	0.001516	0.000922	-0.000320
13	SLO 3	0.588466	2.691718	-0.014366	0.000400	0.000527	-0.000428
14	SLO 3	0.588466	2.504930	-0.022231	0.000441	0.000009	-0.000428
15	SLO 3	0.776652	2.504930	-0.029820	0.000726	0.000117	-0.000428
16	SLO 3	0.776652	2.691718	-0.021047	0.000685	0.000536	-0.000428
17	SLO 3	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	SLO 3	0.209175	1.019298	-0.036335	0.001053	0.000198	-0.000152
19	SLO 3	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20	SLO 3	0.209175	1.085390	-0.031592	0.000983	0.001064	-0.000152
21	SLO 3	0.470828	1.927973	-0.056575	0.000785	0.000198	-0.000320
22	SLO 3	0.470828	2.067449	-0.049299	0.000729	0.000872	-0.000320
23	SLO 3	0.673626	2.504930	-0.063904	0.000268	-0.000198	-0.000428
24	SLO 3	0.673626	2.691718	-0.055605	0.000251	0.000786	-0.000428
25	SLO 3	0.588466	2.567193	-0.083126	0.000428	-0.000367	-0.000428
26	SLO 3	0.776652	2.567193	-0.083881	0.000712	-0.000362	-0.000428
27	SLO 3	0.673626	2.567193	-0.188940	0.000262	-0.000669	-0.000428
28	SLO 3	0.405218	1.974465	-0.092468	0.001041	-0.000528	-0.000320
29	SLO 3	0.550034	1.974465	-0.147455	0.001584	-0.000802	-0.000320
30	SLO 3	0.470828	1.974465	-0.213015	0.000766	-0.000953	-0.000320
31	SLO 3	0.177758	1.041329	-0.088498	0.001737	-0.000568	-0.000152
32	SLO 3	0.247306	1.041329	-0.137589	0.002268	-0.000852	-0.000152
33	SLO 3	0.209175	1.041329	-0.199854	0.001030	-0.001016	-0.000152
34	SLO 3	0.588466	2.629455	-0.095616	0.000414	0.000281	-0.000428
35	SLO 3	0.776652	2.629455	-0.099473	0.000699	0.000253	-0.000428
36	SLO 3	0.673626	2.629455	-0.202791	0.000256	0.000573	-0.000428
37	SLO 3	0.405218	2.020957	-0.117691	0.001007	0.000338	-0.000320
38	SLO 3	0.550034	2.020957	-0.180508	0.001550	0.000551	-0.000320
39	SLO 3	0.470828	2.020957	-0.241759	0.000747	0.000736	-0.000320
40	SLO 3	0.177758	1.063359	-0.119014	0.001692	0.000331	-0.000152
41	SLO 3	0.247306	1.063359	-0.179720	0.002222	0.000523	-0.000152
42	SLO 3	0.209175	1.063359	-0.235621	0.001006	0.000738	-0.000152
43	SLO 3	0.405969	1.607633	-0.015450	0.003044	0.000855	-0.000236
44	SLO 3	0.348551	1.587569	-0.040500	0.003506	0.000710	-0.000236
45	SLO 3	0.296851	1.607085	-0.009803	0.003296	0.000656	-0.000236
46	SLO 3	0.292506	1.502749	-0.015486	0.003557	0.000769	-0.000236
47	SLO 3	0.340285	1.484216	-0.046508	0.003793	0.000929	-0.000236
48	SLO 3	0.403137	1.503296	-0.021813	0.003305	0.001043	-0.000236

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

1	SLO 4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SLO 4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	SLO 4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	SLO 4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	SLO 4	-0.177758	1.019298	-0.011711	0.001783	-0.000319	0.000152
6	SLO 4	-0.177758	1.085390	-0.007233	0.001646	-0.000764	0.000152
7	SLO 4	-0.247306	1.085390	-0.011796	0.002177	-0.001085	0.000152
8	SLO 4	-0.247306	1.019298	-0.016827	0.002313	-0.000393	0.000152
9	SLO 4	-0.405218	1.927973	-0.019147	0.001075	-0.000301	0.000320
10	SLO 4	-0.405218	2.067449	-0.012259	0.000973	-0.000645	0.000320
11	SLO 4	-0.550034	2.067449	-0.018990	0.001516	-0.000922	0.000320
12	SLO 4	-0.550034	1.927973	-0.026686	0.001618	-0.000297	0.000320
13	SLO 4	-0.588466	2.504930	-0.022231	0.000441	-0.000009	0.000428
14	SLO 4	-0.588466	2.691718	-0.014366	0.000400	-0.000527	0.000428
15	SLO 4	-0.776652	2.691718	-0.021047	0.000685	-0.000535	0.000428
16	SLO 4	-0.776652	2.504930	-0.029820	0.000726	-0.000117	0.000428
17	SLO 4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	SLO 4	-0.209175	1.085390	-0.031592	0.000983	-0.001064	0.000152
19	SLO 4	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20	SLO 4	-0.209175	1.019298	-0.036335	0.001053	-0.000198	0.000152
21	SLO 4	-0.470828	2.067449	-0.049299	0.000729	-0.000872	0.000320
22	SLO 4	-0.470828	1.927973	-0.056575	0.000785	-0.000198	0.000320
23	SLO 4	-0.673626	2.691718	-0.055605	0.000251	-0.000786	0.000428
24	SLO 4	-0.673626	2.504930	-0.063904	0.000268	0.000198	0.000428
25	SLO 4	-0.588466	2.629455	-0.095616	0.000414	-0.000281	0.000428
26	SLO 4	-0.776652	2.629455	-0.099473	0.000699	-0.000253	0.000428
27	SLO 4	-0.673626	2.629455	-0.202791	0.000256	-0.000573	0.000428
28	SLO 4	-0.405218	2.020957	-0.117691	0.001007	-0.000338	0.000320
29	SLO 4	-0.550034	2.020957	-0.180508	0.001550	-0.000551	0.000320
30	SLO 4	-0.470828	2.020957	-0.241759	0.000747	-0.000736	0.000320
31	SLO 4	-0.177758	1.063359	-0.119014	0.001692	-0.000331	0.000152
32	SLO 4	-0.247306	1.063359	-0.179720	0.002222	-0.000523	0.000152
33	SLO 4	-0.209175	1.063359	-0.235621	0.001006	-0.000738	0.000152
34	SLO 4	-0.588466	2.567193	-0.083126	0.000428	0.000367	0.000428
35	SLO 4	-0.776652	2.567193	-0.083881	0.000712	0.000362	0.000428
36	SLO 4	-0.673626	2.567193	-0.188940	0.000262	0.000669	0.000428
37	SLO 4	-0.405218	1.974465	-0.092468	0.001041	0.000528	0.000320
38	SLO 4	-0.550034	1.974465	-0.147455	0.001584	0.000802	0.000320
39	SLO 4	-0.470828	1.974465	-0.213015	0.000766	0.000953	0.000320
40	SLO 4	-0.177758	1.041329	-0.088498	0.001737	0.000568	0.000152
41	SLO 4	-0.247306	1.041329	-0.137589	0.002268	0.000852	0.000152
42	SLO 4	-0.209175	1.041329	-0.199854	0.001030	0.001016	0.000152
43	SLO 4	-0.403136	1.503296	-0.021813	0.003305	-0.001043	0.000236
44	SLO 4	-0.340285	1.484216	-0.046508	0.003793	-0.000929	0.000236
45	SLO 4	-0.292506	1.502749	-0.015486	0.003557	-0.000769	0.000236
46	SLO 4	-0.296851	1.607085	-0.009803	0.003296	-0.000656	0.000236
47	SLO 4	-0.348551	1.587569	-0.040500	0.003506	-0.000710	0.000236
48	SLO 4	-0.405969	1.607633	-0.015450	0.003044	-0.000855	0.000236
1	SLO 5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SLO 5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	SLO 5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	SLO 5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	SLO 5	-0.592526	-0.424195	-0.026861	-0.000640	-0.001583	0.000505
6	SLO 5	-0.592526	-0.203891	-0.011933	-0.001096	-0.002028	0.000505
7	SLO 5	-0.824354	-0.203891	-0.015851	-0.000566	-0.002810	0.000505
8	SLO 5	-0.824354	-0.424195	-0.032621	-0.000109	-0.002118	0.000505
9	SLO 5	-1.350727	-0.826233	-0.041665	-0.000503	-0.001404	0.001066
10	SLO 5	-1.350727	-0.361313	-0.018703	-0.000844	-0.001749	0.001066
11	SLO 5	-1.833448	-0.361313	-0.024492	-0.000301	-0.002344	0.001066
12	SLO 5	-1.833448	-0.826233	-0.050145	0.000040	-0.001719	0.001066
13	SLO 5	-1.961554	-1.079787	-0.047339	-0.000256	-0.000635	0.001428
14	SLO 5	-1.961554	-0.457160	-0.021125	-0.000394	-0.001152	0.001428
15	SLO 5	-2.588839	-0.457160	-0.026745	-0.000109	-0.001297	0.001428
16	SLO 5	-2.588839	-1.079787	-0.055988	0.000028	-0.000879	0.001428
17	SLO 5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	SLO 5	-0.697249	-0.203891	-0.026058	-0.000431	-0.002537	0.000505
19	SLO 5	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20	SLO 5	-0.697249	-0.424195	-0.041870	-0.000198	-0.001671	0.000505
21	SLO 5	-1.569425	-0.361313	-0.040812	-0.000335	-0.002119	0.001066
22	SLO 5	-1.569425	-0.826233	-0.065063	-0.000146	-0.001446	0.001066
23	SLO 5	-2.245420	-0.457160	-0.045923	-0.000120	-0.001473	0.001428

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

24	SLO 5	-2.245420	-1.079787	-0.073587	-0.000063	-0.000488	0.001428
25	SLO 5	-1.961554	-0.664702	-0.126135	-0.000348	-0.000181	0.001428
26	SLO 5	-2.588839	-0.664702	-0.133611	-0.000063	-0.000126	0.001428
27	SLO 5	-2.245420	-0.664702	-0.218952	-0.000101	-0.000461	0.001428
28	SLO 5	-1.350727	-0.516286	-0.161608	-0.000730	-0.000117	0.001066
29	SLO 5	-1.833448	-0.516286	-0.233559	-0.000187	-0.000259	0.001066
30	SLO 5	-1.569425	-0.516286	-0.275293	-0.000272	-0.000483	0.001066
31	SLO 5	-0.592526	-0.277325	-0.164547	-0.000944	-0.000055	0.000505
32	SLO 5	-0.824354	-0.277325	-0.238803	-0.000414	-0.000139	0.000505
33	SLO 5	-0.697249	-0.277325	-0.277348	-0.000353	-0.000413	0.000505
34	SLO 5	-1.961554	-0.872244	-0.084502	-0.000302	0.000467	0.001428
35	SLO 5	-2.588839	-0.872244	-0.081639	-0.000017	0.000489	0.001428
36	SLO 5	-2.245420	-0.872244	-0.172780	-0.000082	0.000780	0.001428
37	SLO 5	-1.350727	-0.671260	-0.077531	-0.000617	0.000749	0.001066
38	SLO 5	-1.833448	-0.671260	-0.123383	-0.000074	0.001095	0.001066
39	SLO 5	-1.569425	-0.671260	-0.179482	-0.000209	0.001206	0.001066
40	SLO 5	-0.592526	-0.350760	-0.062827	-0.000792	0.000844	0.000505
41	SLO 5	-0.824354	-0.350760	-0.098367	-0.000261	0.001236	0.000505
42	SLO 5	-0.697249	-0.350760	-0.158127	-0.000276	0.001341	0.000505
43	SLO 5	-1.347093	-0.636779	-0.041434	-0.000693	-0.0003257	0.000785
44	SLO 5	-1.143927	-0.629611	-0.053519	-0.000628	-0.002842	0.000785
45	SLO 5	-0.980088	-0.637304	-0.034314	-0.000441	-0.002431	0.000785
46	SLO 5	-0.984433	-0.289518	-0.015373	-0.001310	-0.002318	0.000785
47	SLO 5	-1.152193	-0.285101	-0.033491	-0.001585	-0.002623	0.000785
48	SLO 5	-1.349925	-0.288990	-0.020226	-0.001563	-0.003069	0.000785
1	SLO 6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SLO 6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	SLO 6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	SLO 6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	SLO 6	-0.592526	0.206445	-0.022280	0.000552	-0.001583	0.000505
6	SLO 6	-0.592526	0.426749	-0.007352	0.000096	-0.002028	0.000505
7	SLO 6	-0.824354	0.426749	-0.011270	0.000626	-0.002810	0.000505
8	SLO 6	-0.824354	0.206445	-0.028040	0.001082	-0.002118	0.000505
9	SLO 6	-1.350727	0.369837	-0.034981	0.000280	-0.001404	0.001066
10	SLO 6	-1.350727	0.834756	-0.012020	-0.000060	-0.001748	0.001066
11	SLO 6	-1.833448	0.834756	-0.017809	0.000483	-0.002344	0.001066
12	SLO 6	-1.833448	0.369837	-0.043462	0.000823	-0.001719	0.001066
13	SLO 6	-1.961554	0.474120	-0.039985	0.000088	-0.000635	0.001428
14	SLO 6	-1.961554	1.096747	-0.013771	-0.000049	-0.001152	0.001428
15	SLO 6	-2.588839	1.096747	-0.019391	0.000235	-0.001297	0.001428
16	SLO 6	-2.588839	0.474120	-0.048634	0.000373	-0.000879	0.001428
17	SLO 6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	SLO 6	-0.697249	0.426749	-0.026058	0.000184	-0.002537	0.000505
19	SLO 6	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20	SLO 6	-0.697249	0.206445	-0.041870	0.000417	-0.001671	0.000505
21	SLO 6	-1.569425	0.834756	-0.040812	0.000125	-0.002119	0.001066
22	SLO 6	-1.569425	0.369837	-0.065063	0.000315	-0.001446	0.001066
23	SLO 6	-2.245420	1.096747	-0.045923	0.000042	-0.001473	0.001428
24	SLO 6	-2.245420	0.474120	-0.073587	0.000099	-0.000488	0.001428
25	SLO 6	-1.961554	0.889204	-0.118775	-0.000004	-0.000181	0.001428
26	SLO 6	-2.588839	0.889204	-0.126250	0.000281	-0.000126	0.001428
27	SLO 6	-2.245420	0.889204	-0.218951	0.000061	-0.000461	0.001428
28	SLO 6	-1.350727	0.679783	-0.154920	0.000053	-0.000117	0.001066
29	SLO 6	-1.833448	0.679783	-0.226872	0.000596	-0.000259	0.001066
30	SLO 6	-1.569425	0.679783	-0.275293	0.000188	-0.000483	0.001066
31	SLO 6	-0.592526	0.353315	-0.159964	0.000248	-0.000055	0.000505
32	SLO 6	-0.824354	0.353315	-0.234220	0.000778	-0.000139	0.000505
33	SLO 6	-0.697249	0.353315	-0.277348	0.000261	-0.000413	0.000505
34	SLO 6	-1.961554	0.681662	-0.077141	0.000042	0.000467	0.001428
35	SLO 6	-2.588839	0.681662	-0.074278	0.000327	0.000489	0.001428
36	SLO 6	-2.245420	0.681662	-0.172780	0.000080	0.000780	0.001428
37	SLO 6	-1.350727	0.524810	-0.070843	0.000167	0.000749	0.001066
38	SLO 6	-1.833448	0.524810	-0.116695	0.000710	0.001095	0.001066
39	SLO 6	-1.569425	0.524810	-0.179482	0.000251	0.001206	0.001066
40	SLO 6	-0.592526	0.279880	-0.058244	0.000400	0.000844	0.000505
41	SLO 6	-0.824354	0.279880	-0.093784	0.000930	0.001236	0.000505
42	SLO 6	-0.697249	0.279880	-0.158127	0.000339	0.001341	0.000505
43	SLO 6	-1.347093	0.294767	-0.035804	0.001293	-0.003257	0.000785
44	SLO 6	-1.143927	0.290350	-0.053518	0.001567	-0.002842	0.000785
45	SLO 6	-0.980088	0.294232	-0.028684	0.001545	-0.002431	0.000785
46	SLO 6	-0.984433	0.642018	-0.009742	0.000675	-0.002318	0.000785

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

47	SLO 6	-1.152193	0.634860	-0.033490	0.000610	-0.002623	0.000785
48	SLO 6	-1.349925	0.642555	-0.014596	0.000423	-0.003069	0.000785
1	SLO 7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SLO 7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	SLO 7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	SLO 7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	SLO 7	-0.177758	-1.082835	-0.026981	-0.002190	-0.000319	0.000152
6	SLO 7	-0.177758	-1.016744	-0.022502	-0.002327	-0.000764	0.000152
7	SLO 7	-0.247306	-1.016744	-0.027064	-0.001796	-0.001085	0.000152
8	SLO 7	-0.247306	-1.082835	-0.032096	-0.001660	-0.000393	0.000152
9	SLO 7	-0.405218	-2.058926	-0.041425	-0.001536	-0.000301	0.000320
10	SLO 7	-0.405218	-1.919450	-0.034537	-0.001639	-0.000645	0.000320
11	SLO 7	-0.550034	-1.919450	-0.041267	-0.001095	-0.000922	0.000320
12	SLO 7	-0.550034	-2.058926	-0.048963	-0.000993	-0.000297	0.000320
13	SLO 7	-0.588466	-2.674758	-0.046744	-0.000706	-0.000009	0.000428
14	SLO 7	-0.588466	-2.487970	-0.038880	-0.000747	-0.000527	0.000428
15	SLO 7	-0.776652	-2.487970	-0.045559	-0.000463	-0.000536	0.000428
16	SLO 7	-0.776652	-2.674758	-0.054332	-0.000421	-0.000117	0.000428
17	SLO 7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	SLO 7	-0.209175	-1.016744	-0.031592	-0.001067	-0.001064	0.000152
19	SLO 7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20	SLO 7	-0.209175	-1.082835	-0.036336	-0.000997	-0.000198	0.000152
21	SLO 7	-0.470828	-1.919450	-0.049300	-0.000806	-0.000872	0.000320
22	SLO 7	-0.470828	-2.058926	-0.056576	-0.000749	-0.000198	0.000320
23	SLO 7	-0.673626	-2.487970	-0.055606	-0.000289	-0.000786	0.000428
24	SLO 7	-0.673626	-2.674758	-0.063905	-0.000272	0.000198	0.000428
25	SLO 7	-0.588466	-2.550233	-0.120151	-0.000733	-0.000281	0.000428
26	SLO 7	-0.776652	-2.550233	-0.124008	-0.000449	-0.000253	0.000428
27	SLO 7	-0.673626	-2.550233	-0.202792	-0.000283	-0.000573	0.000428
28	SLO 7	-0.405218	-1.965942	-0.139983	-0.001605	-0.000338	0.000320
29	SLO 7	-0.550034	-1.965942	-0.202799	-0.001061	-0.000551	0.000320
30	SLO 7	-0.470828	-1.965942	-0.241760	-0.000787	-0.000736	0.000320
31	SLO 7	-0.177758	-1.038774	-0.134293	-0.002282	-0.000331	0.000152
32	SLO 7	-0.247306	-1.038774	-0.194998	-0.001751	-0.000523	0.000152
33	SLO 7	-0.209175	-1.038774	-0.235621	-0.001044	-0.000738	0.000152
34	SLO 7	-0.588466	-2.612495	-0.107661	-0.000720	0.000367	0.000428
35	SLO 7	-0.776652	-2.612495	-0.108416	-0.000435	0.000362	0.000428
36	SLO 7	-0.673626	-2.612495	-0.188941	-0.000277	0.000669	0.000428
37	SLO 7	-0.405218	-2.012434	-0.114760	-0.001571	0.000528	0.000320
38	SLO 7	-0.550034	-2.012434	-0.169746	-0.001027	0.000802	0.000320
39	SLO 7	-0.470828	-2.012434	-0.213016	-0.000768	0.000953	0.000320
40	SLO 7	-0.177758	-1.060805	-0.103777	-0.002236	0.000568	0.000152
41	SLO 7	-0.247306	-1.060805	-0.152867	-0.001705	0.000852	0.000152
42	SLO 7	-0.209175	-1.060805	-0.199855	-0.001020	0.001016	0.000152
43	SLO 7	-0.403137	-1.601856	-0.040580	-0.003314	-0.001043	0.000236
44	SLO 7	-0.340285	-1.582320	-0.046509	-0.003524	-0.000929	0.000236
45	SLO 7	-0.292506	-1.602371	-0.034254	-0.003061	-0.000769	0.000236
46	SLO 7	-0.296851	-1.498035	-0.028571	-0.003322	-0.000656	0.000236
47	SLO 7	-0.348551	-1.478967	-0.040501	-0.003811	-0.000710	0.000236
48	SLO 7	-0.405969	-1.497520	-0.034218	-0.003575	-0.000855	0.000236
1	SLO 8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	SLO 8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
3	SLO 8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
4	SLO 8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
5	SLO 8	0.177758	-1.016744	-0.022502	-0.002327	0.000764	-0.000152
6	SLO 8	0.177758	-1.082835	-0.026981	-0.002190	0.000319	-0.000152
7	SLO 8	0.247306	-1.082835	-0.032096	-0.001660	0.000393	-0.000152
8	SLO 8	0.247306	-1.016744	-0.027064	-0.001796	0.001085	-0.000152
9	SLO 8	0.405218	-1.919450	-0.034537	-0.001639	0.000645	-0.000320
10	SLO 8	0.405218	-2.058926	-0.041425	-0.001536	0.000301	-0.000320
11	SLO 8	0.550034	-2.058926	-0.048963	-0.000993	0.000297	-0.000320
12	SLO 8	0.550034	-1.919450	-0.041267	-0.001095	0.000922	-0.000320
13	SLO 8	0.588466	-2.487970	-0.038880	-0.000747	0.000527	-0.000428
14	SLO 8	0.588466	-2.674758	-0.046744	-0.000706	0.000009	-0.000428
15	SLO 8	0.776652	-2.674758	-0.054332	-0.000421	0.000117	-0.000428
16	SLO 8	0.776652	-2.487970	-0.045559	-0.000463	0.000535	-0.000428
17	SLO 8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
18	SLO 8	0.209175	-1.082835	-0.036336	-0.000997	0.000198	-0.000152
19	SLO 8	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
20	SLO 8	0.209175	-1.016744	-0.031592	-0.001067	0.001064	-0.000152
21	SLO 8	0.470828	-2.058926	-0.056576	-0.000749	0.000198	-0.000320

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

22	SLO 8	0.470828	-1.919450	-0.049300	-0.000806	0.000872	-0.000320
23	SLO 8	0.673626	-2.674758	-0.063905	-0.000272	-0.000198	-0.000428
24	SLO 8	0.673626	-2.487970	-0.055606	-0.000289	0.000786	-0.000428
25	SLO 8	0.588466	-2.612495	-0.107661	-0.000720	-0.000367	-0.000428
26	SLO 8	0.776652	-2.612495	-0.108416	-0.000435	-0.000362	-0.000428
27	SLO 8	0.673626	-2.612495	-0.188941	-0.000277	-0.000669	-0.000428
28	SLO 8	0.405218	-2.012434	-0.114760	-0.001571	-0.000528	-0.000320
29	SLO 8	0.550034	-2.012434	-0.169746	-0.001027	-0.000802	-0.000320
30	SLO 8	0.470828	-2.012434	-0.213016	-0.000768	-0.000953	-0.000320
31	SLO 8	0.177758	-1.060805	-0.103777	-0.002236	-0.000568	-0.000152
32	SLO 8	0.247306	-1.060805	-0.152867	-0.001705	-0.000852	-0.000152
33	SLO 8	0.209175	-1.060805	-0.199855	-0.001020	-0.001016	-0.000152
34	SLO 8	0.588466	-2.550233	-0.120151	-0.000733	0.000281	-0.000428
35	SLO 8	0.776652	-2.550233	-0.124008	-0.000449	0.000253	-0.000428
36	SLO 8	0.673626	-2.550233	-0.202792	-0.000283	0.000573	-0.000428
37	SLO 8	0.405218	-1.965942	-0.139983	-0.001605	0.000338	-0.000320
38	SLO 8	0.550034	-1.965942	-0.202799	-0.001061	0.000551	-0.000320
39	SLO 8	0.470828	-1.965942	-0.241760	-0.000787	0.000736	-0.000320
40	SLO 8	0.177758	-1.038774	-0.134293	-0.002282	0.000331	-0.000152
41	SLO 8	0.247306	-1.038774	-0.194998	-0.001751	0.000523	-0.000152
42	SLO 8	0.209175	-1.038774	-0.235621	-0.001044	0.000738	-0.000152
43	SLO 8	0.405969	-1.497520	-0.034218	-0.003575	0.000855	-0.000236
44	SLO 8	0.348551	-1.478967	-0.040501	-0.003811	0.000710	-0.000236
45	SLO 8	0.296851	-1.498035	-0.028571	-0.003322	0.000656	-0.000236
46	SLO 8	0.292506	-1.602371	-0.034254	-0.003061	0.000769	-0.000236
47	SLO 8	0.340285	-1.582320	-0.046509	-0.003524	0.000929	-0.000236
48	SLO 8	0.403136	-1.601856	-0.040580	-0.003314	0.001043	-0.000236

Tabella 5 BEAMForce

Elem	Load	Part	Axial (kgf)	Shear-y (kgf)	Shear-z (kgf)	Torsion (kgf*cm)	Moment-y (kgf*cm)	Moment-z (kgf*cm)
1	SLU 1	I[1]	-14576.82	174.68	-410.55	0.00	-45813.85	20679.66
1	SLU 1	J[5]	-14217.88	174.68	-410.55	0.00	102598.56	-42449.44
2	SLU 1	I[2]	-14576.82	174.68	410.55	0.00	45813.85	20679.66
2	SLU 1	J[6]	-14217.88	174.68	410.55	0.00	-102598.56	-42449.44
3	SLU 1	I[3]	-18202.54	-174.75	596.82	0.00	66633.75	-21238.29
3	SLU 1	J[7]	-17843.60	-174.75	596.82	0.00	-149116.73	41954.30
4	SLU 1	I[4]	-18202.54	-174.75	-596.82	0.00	-66633.75	-21238.29
4	SLU 1	J[8]	-17843.60	-174.75	-596.82	0.00	149116.73	41954.30
5	SLU 1	I[5]	-8657.38	393.61	-826.79	0.00	-146633.55	67018.69
5	SLU 1	J[45]	-8487.10	393.61	-826.79	0.00	-4854.09	-477.37
6	SLU 1	I[6]	-8657.38	393.61	826.79	0.00	146633.55	67018.69
6	SLU 1	J[46]	-8487.10	393.61	826.79	0.00	4854.09	-477.37
7	SLU 1	I[7]	-10470.24	-393.77	1264.34	0.00	219720.60	-67335.37
7	SLU 1	J[48]	-10299.96	-393.77	1264.34	0.00	2897.84	212.08
8	SLU 1	I[8]	-10470.24	-393.77	-1264.34	0.00	-219720.60	-67335.37
8	SLU 1	J[43]	-10299.96	-393.77	-1264.34	0.00	-2897.84	212.08
9	SLU 1	I[9]	-2710.97	215.73	-584.49	0.00	-116605.57	48594.00
9	SLU 1	J[13]	-2310.83	215.73	-584.49	0.00	118945.15	-38334.20
10	SLU 1	I[10]	-2710.97	215.73	584.49	0.00	116605.57	48594.00
10	SLU 1	J[14]	-2310.83	215.73	584.49	0.00	-118945.15	-38334.20
11	SLU 1	I[11]	-2710.96	-215.78	698.16	0.00	157471.07	-48635.46
11	SLU 1	J[15]	-2310.82	-215.78	698.16	0.00	-123888.71	38335.63
12	SLU 1	I[12]	-2710.96	-215.78	-698.16	0.00	-157471.07	-48635.46
12	SLU 1	J[16]	-2310.82	-215.78	-698.16	0.00	123888.71	38335.63
13	SLU 1	I[8]	0.00	0.00	-2667.98	-13.18	-109289.67	0.00
13	SLU 1	J[20]	0.00	0.00	3062.93	-13.18	-176036.61	0.00
14	SLU 1	I[12]	0.00	0.00	-2713.33	-7.69	-116390.29	0.00
14	SLU 1	J[22]	0.00	0.00	3017.58	-7.69	-167807.87	0.00
15	SLU 1	I[16]	0.00	0.00	-795.86	-25.67	-38335.63	0.00
15	SLU 1	J[24]	0.00	0.00	746.23	-25.67	-29947.39	0.00
16	SLU 1	I[7]	0.00	0.00	-2667.98	13.18	-109289.67	0.00
16	SLU 1	J[18]	0.00	0.00	3062.93	13.18	-176036.61	0.00
17	SLU 1	I[11]	0.00	0.00	-2713.33	7.69	-116390.29	0.00
17	SLU 1	J[21]	0.00	0.00	3017.58	7.69	-167807.87	0.00
18	SLU 1	I[15]	0.00	0.00	-795.86	25.67	-38335.63	0.00
18	SLU 1	J[23]	0.00	0.00	746.23	25.67	-29947.39	0.00
19	SLU 1	I[16]	0.00	0.00	-1514.95	0.00	-123863.03	0.00
19	SLU 1	J[35]	0.00	0.00	-1401.05	0.00	88033.62	0.00
20	SLU 1	I[13]	0.00	0.00	-1514.95	0.00	-118924.32	0.00
20	SLU 1	J[34]	0.00	0.00	-1401.05	0.00	92972.33	0.00
21	SLU 1	I[12]	0.00	0.00	-4705.38	0.00	-371409.58	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

21	SLU 1	J[38]	0.00	0.00	-3382.30	0.00	216295.25	0.00
22	SLU 1	I[9]	0.00	0.00	-2891.62	0.00	-253538.41	0.00
22	SLU 1	J[37]	0.00	0.00	-2777.72	0.00	158433.23	0.00
23	SLU 1	I[8]	0.00	0.00	-4705.38	0.00	-368824.15	0.00
23	SLU 1	J[41]	0.00	0.00	-3382.30	0.00	218880.68	0.00
24	SLU 1	I[5]	0.00	0.00	-2891.62	0.00	-249206.98	0.00
24	SLU 1	J[40]	0.00	0.00	-2777.72	0.00	162764.66	0.00
25	SLU 1	I[17]	-28835.16	0.07	801.69	0.00	89617.30	-255.83
25	SLU 1	J[18]	-28476.22	0.07	801.69	0.00	-200192.49	-249.42
26	SLU 1	I[19]	-28835.16	0.07	-801.69	0.00	-89617.30	-255.83
26	SLU 1	J[20]	-28476.22	0.07	-801.69	0.00	200192.49	-249.42
27	SLU 1	I[18]	-16738.87	0.16	1620.19	0.00	286974.78	-123.83
27	SLU 1	J[47]	-16568.58	0.16	1620.19	0.00	9165.80	-130.87
28	SLU 1	I[20]	-16738.87	0.16	-1620.19	0.00	-286974.78	-123.83
28	SLU 1	J[44]	-16568.58	0.16	-1620.19	0.00	-9165.80	-130.87
29	SLU 1	I[21]	-4751.65	0.05	1127.76	0.00	226598.94	-2.95
29	SLU 1	J[23]	-4351.50	0.05	1127.76	0.00	-227888.31	-5.45
30	SLU 1	I[22]	-4751.65	0.05	-1127.76	0.00	-226598.94	-2.95
30	SLU 1	J[24]	-4351.50	0.05	-1127.76	0.00	227888.31	-5.45
31	SLU 1	I[20]	0.00	0.00	-3062.03	25.14	-175911.02	0.00
31	SLU 1	J[5]	0.00	0.00	2668.88	25.14	-109468.13	0.00
32	SLU 1	I[22]	0.00	0.00	-3016.69	21.37	-167677.00	0.00
32	SLU 1	J[9]	0.00	0.00	2714.22	21.37	-116559.55	0.00
33	SLU 1	I[24]	0.00	0.00	-746.21	20.82	-29941.94	0.00
33	SLU 1	J[13]	0.00	0.00	795.87	20.82	-38334.20	0.00
34	SLU 1	I[18]	0.00	0.00	-3062.03	-25.14	-175911.02	0.00
34	SLU 1	J[6]	0.00	0.00	2668.88	-25.14	-109468.13	0.00
35	SLU 1	I[21]	0.00	0.00	-3016.69	-21.37	-167677.00	0.00
35	SLU 1	J[10]	0.00	0.00	2714.22	-21.37	-116559.55	0.00
36	SLU 1	I[23]	0.00	0.00	-746.21	-20.82	-29941.94	0.00
36	SLU 1	J[14]	0.00	0.00	795.87	-20.82	-38334.20	0.00
37	SLU 1	I[20]	0.00	0.00	-5612.38	0.00	-487205.58	0.00
37	SLU 1	J[42]	0.00	0.00	-5498.48	0.00	320184.11	0.00
38	SLU 1	I[22]	0.00	0.00	-5612.38	0.00	-495377.30	0.00
38	SLU 1	J[39]	0.00	0.00	-5498.48	0.00	312012.39	0.00
39	SLU 1	I[24]	0.00	0.00	-2859.06	0.00	-227934.80	0.00
39	SLU 1	J[36]	0.00	0.00	-2745.16	0.00	179304.91	0.00
40	SLU 1	I[25]	-0.00	0.00	-1344.10	-8.10	0.00	0.00
40	SLU 1	J[27]	0.00	0.00	1344.10	-8.10	0.00	0.00
41	SLU 1	I[27]	-0.00	0.00	-1344.10	8.56	0.00	0.00
41	SLU 1	J[26]	0.00	0.00	1344.10	8.56	0.00	0.00
42	SLU 1	I[25]	0.00	0.00	1401.05	0.00	92972.33	0.00
42	SLU 1	J[14]	0.00	0.00	1514.95	0.00	-118924.32	0.00
43	SLU 1	I[27]	0.00	0.00	2745.16	0.00	179304.91	0.00
43	SLU 1	J[23]	0.00	0.00	2859.06	0.00	-227934.80	0.00
44	SLU 1	I[26]	0.00	0.00	1401.05	0.00	88033.62	0.00
44	SLU 1	J[15]	0.00	0.00	1514.95	0.00	-123863.03	0.00
45	SLU 1	I[28]	-0.00	0.00	-2720.77	-14.41	0.00	0.00
45	SLU 1	J[30]	0.00	0.00	2720.77	-14.41	0.00	0.00
46	SLU 1	I[30]	-0.00	0.00	-2720.77	7.60	0.00	0.00
46	SLU 1	J[29]	0.00	0.00	2720.77	7.60	0.00	0.00
47	SLU 1	I[28]	0.00	0.00	2777.72	0.00	158433.23	0.00
47	SLU 1	J[10]	0.00	0.00	2891.62	0.00	-253538.41	0.00
48	SLU 1	I[30]	0.00	0.00	5498.48	0.00	312012.39	0.00
48	SLU 1	J[21]	0.00	0.00	5612.38	0.00	-495377.30	0.00
49	SLU 1	I[29]	0.00	0.00	3382.30	0.00	216295.25	0.00
49	SLU 1	J[11]	0.00	0.00	4705.38	0.00	-371409.58	0.00
50	SLU 1	I[31]	-0.00	0.00	-2720.77	-14.77	0.00	0.00
50	SLU 1	J[33]	0.00	0.00	2720.77	-14.77	0.00	0.00
51	SLU 1	I[33]	-0.00	0.00	-2720.77	8.13	0.00	0.00
51	SLU 1	J[32]	0.00	0.00	2720.77	8.13	0.00	0.00
52	SLU 1	I[31]	0.00	0.00	2777.72	0.00	162764.66	0.00
52	SLU 1	J[6]	0.00	0.00	2891.62	0.00	-249206.98	0.00
53	SLU 1	I[33]	0.00	0.00	5498.48	0.00	320184.11	0.00
53	SLU 1	J[18]	0.00	0.00	5612.38	0.00	-487205.58	0.00
54	SLU 1	I[32]	0.00	0.00	3382.30	0.00	218880.68	0.00
54	SLU 1	J[7]	0.00	0.00	4705.38	0.00	-368824.15	0.00
55	SLU 1	I[34]	-0.00	0.00	-1344.10	8.10	0.00	0.00
55	SLU 1	J[36]	0.00	0.00	1344.10	8.10	0.00	0.00
56	SLU 1	I[36]	-0.00	0.00	-1344.10	-8.56	0.00	0.00
56	SLU 1	J[35]	0.00	0.00	1344.10	-8.56	0.00	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

57	SLU 1	I[34]	0.00	0.00	-56.95	0.00	92980.43	0.00
57	SLU 1	J[25]	0.00	0.00	56.95	0.00	92980.43	0.00
58	SLU 1	I[36]	0.00	0.00	-56.95	0.00	179288.25	0.00
58	SLU 1	J[27]	0.00	0.00	56.95	0.00	179288.25	0.00
59	SLU 1	I[35]	0.00	0.00	-56.95	0.00	88042.18	0.00
59	SLU 1	J[26]	0.00	0.00	56.95	0.00	88042.18	0.00
60	SLU 1	I[37]	-0.00	0.00	-2720.77	14.41	0.00	0.00
60	SLU 1	J[39]	0.00	0.00	2720.77	14.41	0.00	0.00
61	SLU 1	I[39]	-0.00	0.00	-2720.77	-7.60	0.00	0.00
61	SLU 1	J[38]	0.00	0.00	2720.77	-7.60	0.00	0.00
62	SLU 1	I[37]	0.00	0.00	-56.95	0.00	158447.63	0.00
62	SLU 1	J[28]	0.00	0.00	56.95	0.00	158447.63	0.00
63	SLU 1	I[39]	0.00	0.00	-56.95	0.00	311990.38	0.00
63	SLU 1	J[30]	0.00	0.00	56.95	0.00	311990.38	0.00
64	SLU 1	I[38]	0.00	0.00	-661.54	0.00	216302.85	0.00
64	SLU 1	J[29]	0.00	0.00	661.54	0.00	216302.85	0.00
65	SLU 1	I[40]	-0.00	0.00	-2720.77	14.77	0.00	0.00
65	SLU 1	J[42]	0.00	0.00	2720.77	14.77	0.00	0.00
66	SLU 1	I[42]	-0.00	0.00	-2720.77	-8.13	0.00	0.00
66	SLU 1	J[41]	0.00	0.00	2720.77	-8.13	0.00	0.00
67	SLU 1	I[40]	0.00	0.00	-56.95	0.00	162779.42	0.00
67	SLU 1	J[31]	0.00	0.00	56.95	0.00	162779.42	0.00
68	SLU 1	I[42]	0.00	0.00	-56.95	0.00	320161.21	0.00
68	SLU 1	J[33]	0.00	0.00	56.95	0.00	320161.21	0.00
69	SLU 1	I[41]	0.00	0.00	-661.54	0.00	218888.81	0.00
69	SLU 1	J[32]	0.00	0.00	661.54	0.00	218888.81	0.00
70	SLU 1	I[43]	-10299.96	-393.77	-1264.34	0.00	-2897.84	212.08
70	SLU 1	J[12]	-10129.67	-393.77	-1264.34	0.00	213946.21	67754.82
71	SLU 1	I[44]	-16568.58	0.16	-1620.19	0.00	-9165.80	-130.87
71	SLU 1	J[22]	-16398.30	0.16	-1620.19	0.00	268749.30	-133.83
72	SLU 1	I[45]	-8487.10	393.61	-826.79	0.00	-4854.09	-477.37
72	SLU 1	J[9]	-8316.81	393.61	-826.79	0.00	136954.21	-67965.55
73	SLU 1	I[46]	-8487.10	393.61	826.79	0.00	4854.09	-477.37
73	SLU 1	J[10]	-8316.81	393.61	826.79	0.00	-136954.21	-67965.55
74	SLU 1	I[47]	-16568.58	0.16	1620.19	0.00	9165.80	-130.87
74	SLU 1	J[21]	-16398.30	0.16	1620.19	0.00	-268749.30	-133.83
75	SLU 1	I[48]	-10299.96	-393.77	1264.34	0.00	2897.84	212.08
75	SLU 1	J[11]	-10129.67	-393.77	1264.34	0.00	-213946.21	67754.82
1	SLU 2	I[1]	-14903.76	175.29	-413.61	0.00	-46155.40	20752.80
1	SLU 2	J[5]	-14544.82	175.29	-413.61	0.00	103363.44	-42596.86
2	SLU 2	I[2]	-14903.76	175.29	413.61	0.00	46155.40	20752.80
2	SLU 2	J[6]	-14544.82	175.29	413.61	0.00	-103363.44	-42596.86
3	SLU 2	I[3]	-18529.48	-175.36	599.88	0.00	66975.58	-21311.53
3	SLU 2	J[7]	-18170.54	-175.36	599.88	0.00	-149881.69	42101.64
4	SLU 2	I[4]	-18529.48	-175.36	-599.88	0.00	-66975.58	-21311.53
4	SLU 2	J[8]	-18170.54	-175.36	-599.88	0.00	149881.69	42101.64
5	SLU 2	I[5]	-8982.60	393.60	-813.32	0.00	-145668.90	67096.88
5	SLU 2	J[45]	-8812.32	393.60	-813.32	0.00	-6202.41	-397.79
6	SLU 2	I[6]	-8982.60	393.60	813.32	0.00	145668.90	67096.88
6	SLU 2	J[46]	-8812.32	393.60	813.32	0.00	6202.41	-397.79
7	SLU 2	I[7]	-10795.46	-393.76	1250.87	0.00	218755.75	-67413.51
7	SLU 2	J[48]	-10625.18	-393.76	1250.87	0.00	4246.75	132.41
8	SLU 2	I[8]	-10795.46	-393.76	-1250.87	0.00	-218755.75	-67413.51
8	SLU 2	J[43]	-10625.18	-393.76	-1250.87	0.00	-4246.75	132.41
9	SLU 2	I[9]	-3029.74	225.50	-636.51	0.00	-121260.93	49829.93
9	SLU 2	J[13]	-2629.59	225.50	-636.51	0.00	135252.17	-41034.42
10	SLU 2	I[10]	-3029.74	225.50	636.51	0.00	121260.93	49829.93
10	SLU 2	J[14]	-2629.59	225.50	636.51	0.00	-135252.17	-41034.42
11	SLU 2	I[11]	-3029.73	-225.55	750.18	0.00	162126.04	-49871.37
11	SLU 2	J[15]	-2629.58	-225.55	750.18	0.00	-140195.68	41035.84
12	SLU 2	I[12]	-3029.73	-225.55	-750.18	0.00	-162126.04	-49871.37
12	SLU 2	J[16]	-2629.58	-225.55	-750.18	0.00	140195.68	41035.84
13	SLU 2	I[8]	0.00	0.00	-2669.70	-13.37	-109515.14	0.00
13	SLU 2	J[20]	0.00	0.00	3061.21	-13.37	-175680.17	0.00
14	SLU 2	I[12]	0.00	0.00	-2719.78	-6.71	-117546.67	0.00
14	SLU 2	J[22]	0.00	0.00	3011.13	-6.71	-166783.23	0.00
15	SLU 2	I[16]	0.00	0.00	-893.58	-30.69	-41035.84	0.00
15	SLU 2	J[24]	0.00	0.00	869.56	-30.69	-36977.98	0.00
16	SLU 2	I[7]	0.00	0.00	-2669.70	13.37	-109515.14	0.00
16	SLU 2	J[18]	0.00	0.00	3061.21	13.37	-175680.17	0.00
17	SLU 2	I[11]	0.00	0.00	-2719.78	6.71	-117546.67	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

17	SLU 2	J[21]	0.00	0.00	3011.13	6.71	-166783.23	0.00
18	SLU 2	I[15]	0.00	0.00	-893.58	30.69	-41035.84	0.00
18	SLU 2	J[23]	0.00	0.00	869.56	30.69	-36977.98	0.00
19	SLU 2	I[16]	0.00	0.00	-1736.01	0.00	-140164.98	0.00
19	SLU 2	J[35]	0.00	0.00	-1622.11	0.00	103857.90	0.00
20	SLU 2	I[13]	0.00	0.00	-1736.01	0.00	-135226.32	0.00
20	SLU 2	J[34]	0.00	0.00	-1622.11	0.00	108796.56	0.00
21	SLU 2	I[12]	0.00	0.00	-4705.38	0.00	-372412.77	0.00
21	SLU 2	J[38]	0.00	0.00	-3382.30	0.00	215292.06	0.00
22	SLU 2	I[9]	0.00	0.00	-2891.62	0.00	-254541.47	0.00
22	SLU 2	J[37]	0.00	0.00	-2777.72	0.00	157430.17	0.00
23	SLU 2	I[8]	0.00	0.00	-4705.38	0.00	-368624.06	0.00
23	SLU 2	J[41]	0.00	0.00	-3382.30	0.00	219080.77	0.00
24	SLU 2	I[5]	0.00	0.00	-2891.62	0.00	-249007.01	0.00
24	SLU 2	J[40]	0.00	0.00	-2777.72	0.00	162964.63	0.00
25	SLU 2	I[17]	-29507.59	0.07	807.81	0.00	90302.23	-255.82
25	SLU 2	J[18]	-29148.65	0.07	807.81	0.00	-201722.52	-249.43
26	SLU 2	I[19]	-29507.59	0.07	-807.81	0.00	-90302.23	-255.82
26	SLU 2	J[20]	-29148.65	0.07	-807.81	0.00	201722.52	-249.43
27	SLU 2	I[18]	-17414.74	0.16	1593.27	0.00	285043.66	-123.81
27	SLU 2	J[47]	-17244.46	0.16	1593.27	0.00	11866.57	-130.86
28	SLU 2	I[20]	-17414.74	0.16	-1593.27	0.00	-285043.66	-123.81
28	SLU 2	J[44]	-17244.46	0.16	-1593.27	0.00	-11866.57	-130.86
29	SLU 2	I[21]	-5440.42	0.05	1231.74	0.00	235909.24	-2.96
29	SLU 2	J[23]	-5040.28	0.05	1231.74	0.00	-260482.23	-5.44
30	SLU 2	I[22]	-5440.42	0.05	-1231.74	0.00	-235909.24	-2.96
30	SLU 2	J[24]	-5040.28	0.05	-1231.74	0.00	260482.23	-5.44
31	SLU 2	I[20]	0.00	0.00	-3060.31	25.33	-175554.55	0.00
31	SLU 2	J[5]	0.00	0.00	2670.60	25.33	-109693.74	0.00
32	SLU 2	I[22]	0.00	0.00	-3010.24	20.38	-166652.35	0.00
32	SLU 2	J[9]	0.00	0.00	2720.67	20.38	-117715.87	0.00
33	SLU 2	I[24]	0.00	0.00	-869.55	25.85	-36972.54	0.00
33	SLU 2	J[13]	0.00	0.00	893.59	25.85	-41034.42	0.00
34	SLU 2	I[18]	0.00	0.00	-3060.31	-25.33	-175554.55	0.00
34	SLU 2	J[6]	0.00	0.00	2670.60	-25.33	-109693.74	0.00
35	SLU 2	I[21]	0.00	0.00	-3010.24	-20.38	-166652.35	0.00
35	SLU 2	J[10]	0.00	0.00	2720.67	-20.38	-117715.87	0.00
36	SLU 2	I[23]	0.00	0.00	-869.55	-25.85	-36972.54	0.00
36	SLU 2	J[14]	0.00	0.00	893.59	-25.85	-41034.42	0.00
37	SLU 2	I[20]	0.00	0.00	-5612.38	0.00	-486804.89	0.00
37	SLU 2	J[42]	0.00	0.00	-5498.48	0.00	320584.80	0.00
38	SLU 2	I[22]	0.00	0.00	-5612.38	0.00	-497384.24	0.00
38	SLU 2	J[39]	0.00	0.00	-5498.48	0.00	310005.45	0.00
39	SLU 2	I[24]	0.00	0.00	-3301.16	0.00	-260538.77	0.00
39	SLU 2	J[36]	0.00	0.00	-3187.26	0.00	210953.39	0.00
40	SLU 2	I[25]	-0.00	0.00	-1565.16	-9.58	0.00	0.00
40	SLU 2	J[27]	0.00	0.00	1565.16	-9.58	0.00	0.00
41	SLU 2	I[27]	-0.00	0.00	-1565.16	10.05	0.00	0.00
41	SLU 2	J[26]	0.00	0.00	1565.16	10.05	0.00	0.00
42	SLU 2	I[25]	0.00	0.00	1622.11	0.00	108796.56	0.00
42	SLU 2	J[14]	0.00	0.00	1736.01	0.00	-135226.32	0.00
43	SLU 2	I[27]	0.00	0.00	3187.26	0.00	210953.39	0.00
43	SLU 2	J[23]	0.00	0.00	3301.16	0.00	-260538.77	0.00
44	SLU 2	I[26]	0.00	0.00	1622.11	0.00	103857.90	0.00
44	SLU 2	J[15]	0.00	0.00	1736.01	0.00	-140164.98	0.00
45	SLU 2	I[28]	-0.00	0.00	-2720.77	-14.31	0.00	0.00
45	SLU 2	J[30]	0.00	0.00	2720.77	-14.31	0.00	0.00
46	SLU 2	I[30]	-0.00	0.00	-2720.77	7.51	0.00	0.00
46	SLU 2	J[29]	0.00	0.00	2720.77	7.51	0.00	0.00
47	SLU 2	I[28]	0.00	0.00	2777.72	0.00	157430.17	0.00
47	SLU 2	J[10]	0.00	0.00	2891.62	0.00	-254541.47	0.00
48	SLU 2	I[30]	0.00	0.00	5498.48	0.00	310005.45	0.00
48	SLU 2	J[21]	0.00	0.00	5612.38	0.00	-497384.24	0.00
49	SLU 2	I[29]	0.00	0.00	3382.30	0.00	215292.06	0.00
49	SLU 2	J[11]	0.00	0.00	4705.38	0.00	-372412.77	0.00
50	SLU 2	I[31]	-0.00	0.00	-2720.77	-14.79	0.00	0.00
50	SLU 2	J[33]	0.00	0.00	2720.77	-14.79	0.00	0.00
51	SLU 2	I[33]	-0.00	0.00	-2720.77	8.15	0.00	0.00
51	SLU 2	J[32]	0.00	0.00	2720.77	8.15	0.00	0.00
52	SLU 2	I[31]	0.00	0.00	2777.72	0.00	162964.63	0.00
52	SLU 2	J[6]	0.00	0.00	2891.62	0.00	-249007.01	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

53	SLU 2	I[33]	0.00	0.00	5498.48	0.00	320584.80	0.00
53	SLU 2	J[18]	0.00	0.00	5612.38	0.00	-486804.89	0.00
54	SLU 2	I[32]	0.00	0.00	3382.30	0.00	219080.77	0.00
54	SLU 2	J[7]	0.00	0.00	4705.38	0.00	-368624.06	0.00
55	SLU 2	I[34]	-0.00	0.00	-1565.16	9.58	0.00	0.00
55	SLU 2	J[36]	0.00	0.00	1565.16	9.58	0.00	0.00
56	SLU 2	I[36]	-0.00	0.00	-1565.16	-10.05	0.00	0.00
56	SLU 2	J[35]	0.00	0.00	1565.16	-10.05	0.00	0.00
57	SLU 2	I[34]	0.00	0.00	-56.95	0.00	108806.14	0.00
57	SLU 2	J[25]	0.00	0.00	56.95	0.00	108806.14	0.00
58	SLU 2	I[36]	0.00	0.00	-56.95	0.00	210933.76	0.00
58	SLU 2	J[27]	0.00	0.00	56.95	0.00	210933.76	0.00
59	SLU 2	I[35]	0.00	0.00	-56.95	0.00	103867.94	0.00
59	SLU 2	J[26]	0.00	0.00	56.95	0.00	103867.94	0.00
60	SLU 2	I[37]	-0.00	0.00	-2720.77	14.31	0.00	0.00
60	SLU 2	J[39]	0.00	0.00	2720.77	14.31	0.00	0.00
61	SLU 2	I[39]	-0.00	0.00	-2720.77	-7.51	0.00	0.00
61	SLU 2	J[38]	0.00	0.00	2720.77	-7.51	0.00	0.00
62	SLU 2	I[37]	0.00	0.00	-56.95	0.00	157444.48	0.00
62	SLU 2	J[28]	0.00	0.00	56.95	0.00	157444.48	0.00
63	SLU 2	I[39]	0.00	0.00	-56.95	0.00	309983.62	0.00
63	SLU 2	J[30]	0.00	0.00	56.95	0.00	309983.62	0.00
64	SLU 2	I[38]	0.00	0.00	-661.54	0.00	215299.57	0.00
64	SLU 2	J[29]	0.00	0.00	661.54	0.00	215299.57	0.00
65	SLU 2	I[40]	-0.00	0.00	-2720.77	14.79	0.00	0.00
65	SLU 2	J[42]	0.00	0.00	2720.77	14.79	0.00	0.00
66	SLU 2	I[42]	-0.00	0.00	-2720.77	-8.15	0.00	0.00
66	SLU 2	J[41]	0.00	0.00	2720.77	-8.15	0.00	0.00
67	SLU 2	I[40]	0.00	0.00	-56.95	0.00	162979.42	0.00
67	SLU 2	J[31]	0.00	0.00	56.95	0.00	162979.42	0.00
68	SLU 2	I[42]	0.00	0.00	-56.95	0.00	320561.87	0.00
68	SLU 2	J[33]	0.00	0.00	56.95	0.00	320561.87	0.00
69	SLU 2	I[41]	0.00	0.00	-661.54	0.00	219088.92	0.00
69	SLU 2	J[32]	0.00	0.00	661.54	0.00	219088.92	0.00
70	SLU 2	I[43]	-10625.18	-393.76	-1250.87	0.00	-4246.75	132.41
70	SLU 2	J[12]	-10454.89	-393.76	-1250.87	0.00	210293.43	67675.30
71	SLU 2	I[44]	-17244.46	0.16	-1593.27	0.00	-11866.57	-130.86
71	SLU 2	J[22]	-17074.17	0.16	-1593.27	0.00	261447.91	-133.83
72	SLU 2	I[45]	-8812.32	393.60	-813.32	0.00	-6202.41	-397.79
72	SLU 2	J[9]	-8642.03	393.60	-813.32	0.00	133300.92	-67885.94
73	SLU 2	I[46]	-8812.32	393.60	813.32	0.00	6202.41	-397.79
73	SLU 2	J[10]	-8642.03	393.60	813.32	0.00	-133300.92	-67885.94
74	SLU 2	I[47]	-17244.46	0.16	1593.27	0.00	11866.57	-130.86
74	SLU 2	J[21]	-17074.17	0.16	1593.27	0.00	-261447.91	-133.83
75	SLU 2	I[48]	-10625.18	-393.76	1250.87	0.00	4246.75	132.41
75	SLU 2	J[11]	-10454.89	-393.76	1250.87	0.00	-210293.43	67675.30
1	SLU 3	I[1]	-14243.47	165.48	-371.26	0.00	-41429.48	19577.18
1	SLU 3	J[5]	-13884.54	165.48	-371.26	0.00	92779.92	-40227.41
2	SLU 3	I[2]	-14243.47	165.48	371.26	0.00	41429.48	19577.18
2	SLU 3	J[6]	-13884.54	165.48	371.26	0.00	-92779.92	-40227.41
3	SLU 3	I[3]	-17869.20	-165.55	557.53	0.00	62247.38	-20134.38
3	SLU 3	J[7]	-17510.26	-165.55	557.53	0.00	-139300.66	39733.80
4	SLU 3	I[4]	-17869.20	-165.55	-557.53	0.00	-62247.38	-20134.38
4	SLU 3	J[8]	-17510.26	-165.55	-557.53	0.00	139300.66	39733.80
5	SLU 3	I[5]	-8808.41	369.36	-693.20	0.00	-126890.03	63083.31
5	SLU 3	J[45]	-8638.13	369.36	-693.20	0.00	-8030.91	-252.66
6	SLU 3	I[6]	-8808.41	369.36	693.20	0.00	126890.03	63083.31
6	SLU 3	J[46]	-8638.13	369.36	693.20	0.00	8030.91	-252.66
7	SLU 3	I[7]	-10621.28	-369.52	1130.74	0.00	199975.01	-63399.52
7	SLU 3	J[48]	-10450.99	-369.52	1130.74	0.00	6075.20	-12.62
8	SLU 3	I[8]	-10621.28	-369.52	-1130.74	0.00	-199975.01	-63399.52
8	SLU 3	J[43]	-10450.99	-369.52	-1130.74	0.00	-6075.20	-12.62
9	SLU 3	I[9]	-3338.93	225.06	-660.82	0.00	-115953.37	48447.13
9	SLU 3	J[13]	-2938.79	225.06	-660.82	0.00	150355.75	-42243.30
10	SLU 3	I[10]	-3338.93	225.06	660.82	0.00	115953.37	48447.13
10	SLU 3	J[14]	-2938.79	225.06	660.82	0.00	-150355.75	-42243.30
11	SLU 3	I[11]	-3338.92	-225.12	774.48	0.00	156817.89	-48488.48
11	SLU 3	J[15]	-2938.77	-225.12	774.48	0.00	-155299.19	42244.72
12	SLU 3	I[12]	-3338.92	-225.12	-774.48	0.00	-156817.89	-48488.48
12	SLU 3	J[16]	-2938.77	-225.12	-774.48	0.00	155299.19	42244.72
13	SLU 3	I[8]	0.00	0.00	-2515.19	-10.65	-103133.31	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

13	SLU 3	J[20]	0.00	0.00	2884.15	-10.65	-165487.79	0.00
14	SLU 3	I[12]	0.00	0.00	-2567.99	-2.39	-111862.78	0.00
14	SLU 3	J[22]	0.00	0.00	2831.35	-2.39	-156370.86	0.00
15	SLU 3	I[16]	0.00	0.00	-981.71	-36.90	-42244.72	0.00
15	SLU 3	J[24]	0.00	0.00	1002.48	-36.90	-45753.61	0.00
16	SLU 3	I[7]	0.00	0.00	-2515.19	10.65	-103133.31	0.00
16	SLU 3	J[18]	0.00	0.00	2884.15	10.65	-165487.79	0.00
17	SLU 3	I[11]	0.00	0.00	-2567.99	2.39	-111862.78	0.00
17	SLU 3	J[21]	0.00	0.00	2831.35	2.39	-156370.86	0.00
18	SLU 3	I[15]	0.00	0.00	-981.71	36.90	-42244.72	0.00
18	SLU 3	J[23]	0.00	0.00	1002.48	36.90	-45753.61	0.00
19	SLU 3	I[16]	0.00	0.00	-1957.06	0.00	-155262.29	0.00
19	SLU 3	J[35]	0.00	0.00	-1843.16	0.00	120886.81	0.00
20	SLU 3	I[13]	0.00	0.00	-1957.06	0.00	-150323.70	0.00
20	SLU 3	J[34]	0.00	0.00	-1843.16	0.00	125825.41	0.00
21	SLU 3	I[12]	0.00	0.00	-4373.80	0.00	-344684.73	0.00
21	SLU 3	J[38]	0.00	0.00	-3050.73	0.00	194830.77	0.00
22	SLU 3	I[9]	0.00	0.00	-2560.04	0.00	-226813.23	0.00
22	SLU 3	J[37]	0.00	0.00	-2446.14	0.00	136969.08	0.00
23	SLU 3	I[8]	0.00	0.00	-4373.80	0.00	-339265.02	0.00
23	SLU 3	J[41]	0.00	0.00	-3050.73	0.00	200250.48	0.00
24	SLU 3	I[5]	0.00	0.00	-2560.04	0.00	-219647.33	0.00
24	SLU 3	J[40]	0.00	0.00	-2446.14	0.00	144134.97	0.00
25	SLU 3	I[17]	-28175.53	0.07	723.14	0.00	80836.61	-255.73
25	SLU 3	J[18]	-27816.59	0.07	723.14	0.00	-180577.66	-249.43
26	SLU 3	I[19]	-28175.53	0.07	-723.14	0.00	-80836.61	-255.73
26	SLU 3	J[20]	-27816.59	0.07	-723.14	0.00	180577.66	-249.43
27	SLU 3	I[18]	-17099.96	0.16	1353.04	0.00	247480.06	-123.88
27	SLU 3	J[47]	-16929.67	0.16	1353.04	0.00	15524.43	-130.91
28	SLU 3	I[20]	-17099.96	0.16	-1353.04	0.00	-247480.06	-123.88
28	SLU 3	J[44]	-16929.67	0.16	-1353.04	0.00	-15524.43	-130.91
29	SLU 3	I[21]	-6148.35	0.05	1280.31	0.00	225301.72	-3.02
29	SLU 3	J[23]	-5748.21	0.05	1280.31	0.00	-290664.43	-5.40
30	SLU 3	I[22]	-6148.35	0.05	-1280.31	0.00	-225301.72	-3.02
30	SLU 3	J[24]	-5748.21	0.05	-1280.31	0.00	290664.43	-5.40
31	SLU 3	I[20]	0.00	0.00	-2883.25	22.61	-165362.24	0.00
31	SLU 3	J[5]	0.00	0.00	2516.08	22.61	-103310.72	0.00
32	SLU 3	I[22]	0.00	0.00	-2830.46	16.06	-156240.03	0.00
32	SLU 3	J[9]	0.00	0.00	2568.87	16.06	-112031.71	0.00
33	SLU 3	I[24]	0.00	0.00	-1002.47	32.05	-45748.21	0.00
33	SLU 3	J[13]	0.00	0.00	981.73	32.05	-42243.30	0.00
34	SLU 3	I[18]	0.00	0.00	-2883.25	-22.61	-165362.24	0.00
34	SLU 3	J[6]	0.00	0.00	2516.08	-22.61	-103310.72	0.00
35	SLU 3	I[21]	0.00	0.00	-2830.46	-16.06	-156240.03	0.00
35	SLU 3	J[10]	0.00	0.00	2568.87	-16.06	-112031.71	0.00
36	SLU 3	I[23]	0.00	0.00	-1002.47	-32.05	-45748.21	0.00
36	SLU 3	J[14]	0.00	0.00	981.73	-32.05	-42243.30	0.00
37	SLU 3	I[20]	0.00	0.00	-4949.23	0.00	-428090.99	0.00
37	SLU 3	J[42]	0.00	0.00	-4835.33	0.00	282920.02	0.00
38	SLU 3	I[22]	0.00	0.00	-4949.23	0.00	-441931.11	0.00
38	SLU 3	J[39]	0.00	0.00	-4835.33	0.00	269079.91	0.00
39	SLU 3	I[24]	0.00	0.00	-3743.27	0.00	-290733.38	0.00
39	SLU 3	J[36]	0.00	0.00	-3629.37	0.00	245011.24	0.00
40	SLU 3	I[25]	-0.00	0.00	-1786.21	-11.18	0.00	0.00
40	SLU 3	J[27]	0.00	0.00	1786.21	-11.18	0.00	0.00
41	SLU 3	I[27]	-0.00	0.00	-1786.21	11.64	0.00	0.00
41	SLU 3	J[26]	0.00	0.00	1786.21	11.64	0.00	0.00
42	SLU 3	I[25]	0.00	0.00	1843.16	0.00	125825.41	0.00
42	SLU 3	J[14]	0.00	0.00	1957.06	0.00	-150323.70	0.00
43	SLU 3	I[27]	0.00	0.00	3629.37	0.00	245011.24	0.00
43	SLU 3	J[23]	0.00	0.00	3743.27	0.00	-290733.38	0.00
44	SLU 3	I[26]	0.00	0.00	1843.16	0.00	120886.81	0.00
44	SLU 3	J[15]	0.00	0.00	1957.06	0.00	-155262.29	0.00
45	SLU 3	I[28]	-0.00	0.00	-2389.19	-12.39	0.00	0.00
45	SLU 3	J[30]	0.00	0.00	2389.19	-12.39	0.00	0.00
46	SLU 3	I[30]	-0.00	0.00	-2389.19	5.59	0.00	0.00
46	SLU 3	J[29]	0.00	0.00	2389.19	5.59	0.00	0.00
47	SLU 3	I[28]	0.00	0.00	2446.14	0.00	136969.08	0.00
47	SLU 3	J[10]	0.00	0.00	2560.04	0.00	-226813.23	0.00
48	SLU 3	I[30]	0.00	0.00	4835.33	0.00	269079.91	0.00
48	SLU 3	J[21]	0.00	0.00	4949.23	0.00	-441931.11	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

49	SLU 3	I[29]	0.00	0.00	3050.73	0.00	194830.77	0.00
49	SLU 3	J[11]	0.00	0.00	4373.80	0.00	-344684.73	0.00
50	SLU 3	I[31]	-0.00	0.00	-2389.19	-13.02	0.00	0.00
50	SLU 3	J[33]	0.00	0.00	2389.19	-13.02	0.00	0.00
51	SLU 3	I[33]	-0.00	0.00	-2389.19	6.38	0.00	0.00
51	SLU 3	J[32]	0.00	0.00	2389.19	6.38	0.00	0.00
52	SLU 3	I[31]	0.00	0.00	2446.14	0.00	144134.97	0.00
52	SLU 3	J[6]	0.00	0.00	2560.04	0.00	-219647.33	0.00
53	SLU 3	I[33]	0.00	0.00	4835.33	0.00	282920.02	0.00
53	SLU 3	J[18]	0.00	0.00	4949.23	0.00	-428090.99	0.00
54	SLU 3	I[32]	0.00	0.00	3050.73	0.00	200250.48	0.00
54	SLU 3	J[7]	0.00	0.00	4373.80	0.00	-339265.02	0.00
55	SLU 3	I[34]	-0.00	0.00	-1786.21	11.18	0.00	0.00
55	SLU 3	J[36]	0.00	0.00	1786.21	11.18	0.00	0.00
56	SLU 3	I[36]	-0.00	0.00	-1786.21	-11.64	0.00	0.00
56	SLU 3	J[35]	0.00	0.00	1786.21	-11.64	0.00	0.00
57	SLU 3	I[34]	0.00	0.00	-56.95	0.00	125836.59	0.00
57	SLU 3	J[25]	0.00	0.00	56.95	0.00	125836.59	0.00
58	SLU 3	I[36]	0.00	0.00	-56.95	0.00	244988.41	0.00
58	SLU 3	J[27]	0.00	0.00	56.95	0.00	244988.41	0.00
59	SLU 3	I[35]	0.00	0.00	-56.95	0.00	120898.46	0.00
59	SLU 3	J[26]	0.00	0.00	56.95	0.00	120898.46	0.00
60	SLU 3	I[37]	-0.00	0.00	-2389.19	12.39	0.00	0.00
60	SLU 3	J[39]	0.00	0.00	2389.19	12.39	0.00	0.00
61	SLU 3	I[39]	-0.00	0.00	-2389.19	-5.59	0.00	0.00
61	SLU 3	J[38]	0.00	0.00	2389.19	-5.59	0.00	0.00
62	SLU 3	I[37]	0.00	0.00	-56.95	0.00	136981.47	0.00
62	SLU 3	J[28]	0.00	0.00	56.95	0.00	136981.47	0.00
63	SLU 3	I[39]	0.00	0.00	-56.95	0.00	269061.92	0.00
63	SLU 3	J[30]	0.00	0.00	56.95	0.00	269061.92	0.00
64	SLU 3	I[38]	0.00	0.00	-661.54	0.00	194836.36	0.00
64	SLU 3	J[29]	0.00	0.00	661.54	0.00	194836.36	0.00
65	SLU 3	I[40]	-0.00	0.00	-2389.19	13.02	0.00	0.00
65	SLU 3	J[42]	0.00	0.00	2389.19	13.02	0.00	0.00
66	SLU 3	I[42]	-0.00	0.00	-2389.19	-6.38	0.00	0.00
66	SLU 3	J[41]	0.00	0.00	2389.19	-6.38	0.00	0.00
67	SLU 3	I[40]	0.00	0.00	-56.95	0.00	144147.99	0.00
67	SLU 3	J[31]	0.00	0.00	56.95	0.00	144147.99	0.00
68	SLU 3	I[42]	0.00	0.00	-56.95	0.00	282900.62	0.00
68	SLU 3	J[33]	0.00	0.00	56.95	0.00	282900.62	0.00
69	SLU 3	I[41]	0.00	0.00	-661.54	0.00	200256.86	0.00
69	SLU 3	J[32]	0.00	0.00	661.54	0.00	200256.86	0.00
70	SLU 3	I[43]	-10450.99	-369.52	-1130.74	0.00	-6075.20	-12.62
70	SLU 3	J[12]	-10280.70	-369.52	-1130.74	0.00	187869.22	63374.29
71	SLU 3	I[44]	-16929.67	0.16	-1353.04	0.00	-15524.43	-130.91
71	SLU 3	J[22]	-16759.39	0.16	-1353.04	0.00	216610.94	-133.85
72	SLU 3	I[45]	-8638.13	369.36	-693.20	0.00	-8030.91	-252.66
72	SLU 3	J[9]	-8467.84	369.36	-693.20	0.00	110875.92	-63584.58
73	SLU 3	I[46]	-8638.13	369.36	693.20	0.00	8030.91	-252.66
73	SLU 3	J[10]	-8467.84	369.36	693.20	0.00	-110875.92	-63584.58
74	SLU 3	I[47]	-16929.67	0.16	1353.04	0.00	15524.43	-130.91
74	SLU 3	J[21]	-16759.39	0.16	1353.04	0.00	-216610.94	-133.85
75	SLU 3	I[48]	-10450.99	-369.52	1130.74	0.00	6075.20	-12.62
75	SLU 3	J[11]	-10280.70	-369.52	1130.74	0.00	-187869.22	63374.29
1	SLV 1	I[1]	1386.60	-1396.75	2990.64	-133.10	842671.69	-315336.67
1	SLV 1	J[5]	1662.70	-1396.75	2990.64	-133.10	-252360.63	198947.92
2	SLV 1	I[2]	-15872.83	-519.66	3510.45	-133.10	900678.70	-121791.00
2	SLV 1	J[6]	-15596.72	-519.66	3510.45	-133.10	-382265.36	69804.91
3	SLV 1	I[3]	-25728.44	-759.52	5688.63	-133.10	1440197.93	-150834.59
3	SLV 1	J[7]	-25452.34	-759.52	5688.63	-133.10	-643079.79	128525.32
4	SLV 1	I[4]	-5354.71	-1631.77	4882.21	-133.10	1350162.44	-344187.28
4	SLV 1	J[8]	-5078.60	-1631.77	4882.21	-133.10	-441593.36	257671.57
5	SLV 1	I[5]	198.68	-864.05	2142.94	-157.14	332437.77	-133952.90
5	SLV 1	J[45]	329.66	-864.05	2142.94	-157.14	-63781.85	20442.50
6	SLV 1	I[6]	-9610.15	-32.23	3152.32	-157.14	514170.21	1523.83
6	SLV 1	J[46]	-9479.16	-32.23	3152.32	-157.14	-55132.37	8965.29
7	SLV 1	I[7]	-14468.23	-577.07	4804.40	-157.14	755828.53	-91757.24
7	SLV 1	J[48]	-14337.25	-577.07	4804.40	-157.14	-110249.29	9341.44
8	SLV 1	I[8]	-3088.66	-1406.18	3121.79	-157.14	461644.01	-227219.32
8	SLV 1	J[43]	-2957.67	-1406.18	3121.79	-157.14	-115888.25	20828.50
9	SLV 1	I[9]	-8.82	-315.06	823.75	-90.61	91502.01	-44522.36

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

9	SLV 1	J[13]	298.98	-315.06	823.75	-90.61	-252116.95	84401.18
10	SLV 1	I[10]	-3396.03	20.42	1654.67	-90.61	246357.32	11666.46
10	SLV 1	J[14]	-3088.22	20.42	1654.67	-90.61	-432125.36	4043.43
11	SLV 1	I[11]	-4423.43	-286.42	2118.17	-90.61	319628.31	-56683.51
11	SLV 1	J[15]	-4115.62	-286.42	2118.17	-90.61	-560107.87	59351.15
12	SLV 1	I[12]	-466.06	-621.94	1112.19	-90.61	101875.96	-112881.00
12	SLV 1	J[16]	-158.25	-621.94	1112.19	-90.61	-372450.40	139712.38
13	SLV 1	I[8]	0.00	0.00	-3994.74	86.70	-480218.87	0.00
13	SLV 1	J[20]	0.00	0.00	5.55	86.70	193957.69	0.00
14	SLV 1	I[12]	0.00	0.00	-3406.48	66.85	-363008.48	0.00
14	SLV 1	J[22]	0.00	0.00	593.82	66.85	112335.10	0.00
15	SLV 1	I[16]	0.00	0.00	-1178.63	11.85	-139691.92	0.00
15	SLV 1	J[24]	0.00	0.00	7.59	11.85	58222.95	0.00
16	SLV 1	I[7]	0.00	0.00	-2611.58	99.79	-218612.97	0.00
16	SLV 1	J[18]	0.00	0.00	1388.71	99.79	-11947.49	0.00
17	SLV 1	I[11]	0.00	0.00	-2327.96	70.47	-161742.22	0.00
17	SLV 1	J[21]	0.00	0.00	1672.33	70.47	-50938.78	0.00
18	SLV 1	I[15]	0.00	0.00	-763.77	54.25	-59371.61	0.00
18	SLV 1	J[23]	0.00	0.00	422.45	54.25	-1686.81	0.00
19	SLV 1	I[16]	0.00	0.00	972.74	20.46	372445.56	0.00
19	SLV 1	J[35]	0.00	0.00	1060.36	20.46	224706.74	0.00
20	SLV 1	I[13]	0.00	0.00	403.89	20.46	252152.30	0.00
20	SLV 1	J[34]	0.00	0.00	491.50	20.46	187087.08	0.00
21	SLV 1	I[12]	0.00	0.00	953.99	50.53	657888.89	0.00
21	SLV 1	J[38]	0.00	0.00	1971.74	50.53	445286.35	-0.00
22	SLV 1	I[9]	0.00	0.00	1061.68	50.54	467804.97	0.00
22	SLV 1	J[37]	0.00	0.00	1149.29	50.54	307141.32	-0.00
23	SLV 1	I[8]	0.00	0.00	1935.50	67.44	874385.57	0.00
23	SLV 1	J[41]	0.00	0.00	2953.25	67.44	519137.01	0.00
24	SLV 1	I[5]	0.00	0.00	1509.07	67.44	569215.02	0.00
24	SLV 1	J[40]	0.00	0.00	1596.68	67.44	343530.66	0.00
25	SLV 1	I[17]	-29095.90	-775.12	4646.79	-133.10	1165569.88	-153437.32
25	SLV 1	J[18]	-28819.79	-775.12	4646.79	-133.10	-545589.75	134163.96
26	SLV 1	I[19]	-10331.97	-1893.45	3636.94	-133.10	1052683.06	-377424.86
26	SLV 1	J[20]	-10055.87	-1893.45	3636.94	-133.10	-293416.41	325449.76
27	SLV 1	I[18]	-16939.63	-531.94	4211.62	-157.14	685615.04	-89755.10
27	SLV 1	J[47]	-16808.65	-531.94	4211.62	-157.14	-75115.79	3602.57
28	SLV 1	I[20]	-6374.08	-1833.14	2244.12	-157.14	331826.09	-312677.19
28	SLV 1	J[44]	-6243.09	-1833.14	2244.12	-157.14	-91572.94	8655.57
29	SLV 1	I[21]	-5508.29	-214.74	2201.67	-90.61	336166.95	-40260.20
29	SLV 1	J[23]	-5200.49	-214.74	2201.67	-90.61	-570949.89	46981.06
30	SLV 1	I[22]	-1849.03	-764.92	603.04	-90.61	36581.67	-143720.64
30	SLV 1	J[24]	-1541.23	-764.92	603.04	-90.61	-226289.07	166815.75
31	SLV 1	I[20]	0.00	0.00	-4274.41	109.06	-440481.46	0.00
31	SLV 1	J[5]	0.00	0.00	-274.12	109.06	328223.44	0.00
32	SLV 1	I[22]	0.00	0.00	-3621.41	80.96	-347305.93	0.00
32	SLV 1	J[9]	0.00	0.00	378.88	80.96	200685.51	-0.00
33	SLV 1	I[24]	0.00	0.00	-1163.98	50.51	-108584.39	0.00
33	SLV 1	J[13]	0.00	0.00	22.24	50.51	84380.72	0.00
34	SLV 1	I[18]	0.00	0.00	-2891.22	77.57	-234572.44	0.00
34	SLV 1	J[6]	0.00	0.00	1109.08	77.57	66609.51	0.00
35	SLV 1	I[21]	0.00	0.00	-2542.81	56.30	-184022.79	0.00
35	SLV 1	J[10]	0.00	0.00	1457.49	56.30	-601.88	-0.00
36	SLV 1	I[23]	0.00	0.00	-749.14	15.56	-48676.28	0.00
36	SLV 1	J[14]	0.00	0.00	437.08	15.56	4063.89	0.00
37	SLV 1	I[20]	0.00	0.00	660.05	34.57	604306.11	0.00
37	SLV 1	J[42]	0.00	0.00	747.67	34.57	502011.39	0.00
38	SLV 1	I[22]	0.00	0.00	-32.35	28.11	446004.75	0.00
38	SLV 1	J[39]	0.00	0.00	55.27	28.11	444339.11	-0.00
39	SLV 1	I[24]	0.00	0.00	-371.33	8.41	226250.41	0.00
39	SLV 1	J[36]	0.00	0.00	-283.72	8.41	273850.94	0.00
40	SLV 1	I[25]	-0.00	-0.00	-1033.93	-8.29	0.00	0.00
40	SLV 1	J[27]	0.00	0.00	1033.93	-8.29	0.00	-0.00
41	SLV 1	I[27]	-0.00	-0.00	-1033.93	4.81	0.00	0.00
41	SLV 1	J[26]	0.00	0.00	1033.93	4.81	0.00	-0.00
42	SLV 1	I[25]	0.00	0.00	2646.69	20.46	-41106.83	0.00
42	SLV 1	J[14]	0.00	0.00	2734.31	20.46	-432125.75	0.00
43	SLV 1	I[27]	0.00	0.00	3939.60	8.41	7933.52	0.00
43	SLV 1	J[23]	0.00	0.00	4027.22	8.41	-570988.59	-0.00
44	SLV 1	I[26]	0.00	0.00	3216.11	20.46	-86285.80	0.00
44	SLV 1	J[15]	0.00	0.00	3303.73	20.46	-560060.63	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

45	SLV 1	I[28]	-0.00	-0.00	-1684.80	-13.26	0.00	0.00
45	SLV 1	J[30]	0.00	0.00	1684.80	-13.26	0.00	-0.00
46	SLV 1	I[30]	-0.00	-0.00	-1684.80	-0.82	0.00	0.00
46	SLV 1	J[29]	0.00	0.00	1684.80	-0.82	0.00	-0.00
47	SLV 1	I[28]	0.00	0.00	4606.28	50.54	-111307.38	-0.00
47	SLV 1	J[10]	0.00	0.00	4693.89	50.54	-787119.49	0.00
48	SLV 1	I[30]	0.00	0.00	6882.09	28.11	-60119.69	-0.00
48	SLV 1	J[21]	0.00	0.00	6969.71	28.11	-1066683.50	0.00
49	SLV 1	I[29]	0.00	0.00	6359.32	50.53	-160408.54	-0.00
49	SLV 1	J[11]	0.00	0.00	7377.07	50.53	-1158586.61	0.00
50	SLV 1	I[31]	-0.00	-0.00	-1684.80	-15.41	0.00	0.00
50	SLV 1	J[33]	0.00	0.00	1684.80	-15.41	0.00	-0.00
51	SLV 1	I[33]	-0.00	-0.00	-1684.80	-2.19	0.00	0.00
51	SLV 1	J[32]	0.00	0.00	1684.80	-2.19	0.00	-0.00
52	SLV 1	I[31]	0.00	0.00	5053.76	67.44	-139973.51	0.00
52	SLV 1	J[6]	0.00	0.00	5141.38	67.44	-880820.71	0.00
53	SLV 1	I[33]	0.00	0.00	7574.49	34.57	-103120.08	0.00
53	SLV 1	J[18]	0.00	0.00	7662.11	34.57	-1210312.98	0.00
54	SLV 1	I[32]	0.00	0.00	7340.73	67.44	-229233.71	0.00
54	SLV 1	J[7]	0.00	0.00	8358.48	67.44	-1370043.42	0.00
55	SLV 1	I[34]	-0.00	-0.00	-1033.93	4.45	0.00	0.00
55	SLV 1	J[36]	0.00	0.00	1033.93	4.45	0.00	-0.00
56	SLV 1	I[36]	-0.00	-0.00	-1033.93	-8.64	0.00	0.00
56	SLV 1	J[35]	0.00	0.00	1033.93	-8.64	0.00	-0.00
57	SLV 1	I[34]	0.00	0.00	1526.32	20.46	187092.43	0.00
57	SLV 1	J[25]	0.00	0.00	1613.94	20.46	-41099.44	0.00
58	SLV 1	I[36]	0.00	0.00	1785.90	8.41	273837.85	0.00
58	SLV 1	J[27]	0.00	0.00	1873.52	8.41	7920.43	0.00
59	SLV 1	I[35]	0.00	0.00	2096.07	20.46	224714.96	0.00
59	SLV 1	J[26]	0.00	0.00	2183.69	20.46	-86280.57	0.00
60	SLV 1	I[37]	-0.00	-0.00	-1684.80	4.41	0.00	0.00
60	SLV 1	J[39]	0.00	0.00	1684.80	4.41	0.00	-0.00
61	SLV 1	I[39]	-0.00	-0.00	-1684.80	-8.03	0.00	0.00
61	SLV 1	J[38]	0.00	0.00	1684.80	-8.03	0.00	-0.00
62	SLV 1	I[37]	0.00	0.00	2835.39	50.54	307147.57	0.00
62	SLV 1	J[28]	0.00	0.00	2923.01	50.54	-111295.95	0.00
63	SLV 1	I[39]	0.00	0.00	3427.24	28.11	444326.67	0.00
63	SLV 1	J[30]	0.00	0.00	3514.85	28.11	-60132.13	0.00
64	SLV 1	I[38]	0.00	0.00	3658.80	50.53	445293.62	0.00
64	SLV 1	J[29]	0.00	0.00	4676.55	50.53	-160408.60	0.00
65	SLV 1	I[40]	-0.00	-0.00	-1684.80	2.92	0.00	0.00
65	SLV 1	J[42]	0.00	0.00	1684.80	2.92	0.00	-0.00
66	SLV 1	I[42]	-0.00	-0.00	-1684.80	-10.30	0.00	0.00
66	SLV 1	J[41]	0.00	0.00	1684.80	-10.30	0.00	-0.00
67	SLV 1	I[40]	0.00	0.00	3283.00	67.44	343536.09	0.00
67	SLV 1	J[31]	0.00	0.00	3370.62	67.44	-139960.62	0.00
68	SLV 1	I[42]	0.00	0.00	4119.94	34.57	501998.18	0.00
68	SLV 1	J[33]	0.00	0.00	4207.56	34.57	-103133.31	0.00
69	SLV 1	I[41]	0.00	0.00	4640.54	67.44	519146.40	0.00
69	SLV 1	J[32]	0.00	0.00	5658.29	67.44	-229234.99	0.00
70	SLV 1	I[43]	-2957.98	-1389.28	3080.02	-157.14	-115888.25	20828.50
70	SLV 1	J[12]	-2826.99	-1389.28	3080.02	-157.14	-625996.51	259382.60
71	SLV 1	I[44]	-6243.44	-1816.26	2210.28	-157.14	-91572.94	8655.57
71	SLV 1	J[22]	-6112.45	-1816.26	2210.28	-157.14	-458727.57	323772.38
72	SLV 1	I[45]	329.27	-847.14	2115.16	-157.14	-63781.85	20442.50
72	SLV 1	J[9]	460.26	-847.14	2115.16	-157.14	-410863.80	165423.47
73	SLV 1	I[46]	-9478.91	-29.31	3124.54	-157.14	-55132.37	8965.29
73	SLV 1	J[10]	-9347.93	-29.31	3124.54	-157.14	-575347.63	14016.04
74	SLV 1	I[47]	-16808.30	-529.02	4177.79	-157.14	-75115.79	3602.57
74	SLV 1	J[21]	-16677.31	-529.02	4177.79	-157.14	-779792.75	95504.35
75	SLV 1	I[48]	-14336.79	-574.14	4762.62	-157.14	-110249.29	9341.44
75	SLV 1	J[11]	-14205.80	-574.14	4762.62	-157.14	-908945.55	108008.39
1	SLV 2	I[1]	-4122.95	762.75	2990.62	-133.10	842669.60	150531.97
1	SLV 2	J[5]	-3846.85	762.75	2990.62	-133.10	-252355.95	-128916.37
2	SLV 2	I[2]	-21382.38	1639.84	3510.47	-133.10	900680.79	344077.63
2	SLV 2	J[6]	-21106.27	1639.84	3510.47	-133.10	-382270.05	-258059.39
3	SLV 2	I[3]	-20219.12	1388.57	5688.61	-133.10	1440195.84	314590.89
3	SLV 2	J[7]	-19943.01	1388.57	5688.61	-133.10	-643075.11	-199317.70
4	SLV 2	I[4]	154.62	516.32	4882.23	-133.10	1350164.53	121238.19
4	SLV 2	J[8]	430.72	516.32	4882.23	-133.10	-441598.04	-70171.44
5	SLV 2	I[5]	-2479.60	578.12	2142.90	-157.14	332430.48	91509.81

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

5	SLV 2	J[45]	-2348.61	578.12	2142.90	-157.14	-63782.19	-9538.35
6	SLV 2	I[6]	-12288.42	1409.93	3152.37	-157.14	514177.50	226986.53
6	SLV 2	J[46]	-12157.43	1409.93	3152.37	-157.14	-55132.03	-21015.56
7	SLV 2	I[7]	-11790.10	860.05	4804.35	-157.14	755821.24	133699.37
7	SLV 2	J[48]	-11659.11	860.05	4804.35	-157.14	-110249.63	-20663.11
8	SLV 2	I[8]	-410.53	30.93	3121.83	-157.14	461651.30	-1762.70
8	SLV 2	J[43]	-279.54	30.93	3121.83	-157.14	-115887.91	-9176.05
9	SLV 2	I[9]	-751.13	286.36	823.66	-90.61	91488.23	56647.42
9	SLV 2	J[13]	-443.33	286.36	823.66	-90.61	-252095.13	-59348.18
10	SLV 2	I[10]	-4138.34	621.85	1654.76	-90.61	246371.09	112836.24
10	SLV 2	J[14]	-3830.53	621.85	1654.76	-90.61	-432147.18	-139705.92
11	SLV 2	I[11]	-3681.08	315.07	2118.08	-90.61	319614.54	44503.50
11	SLV 2	J[15]	-3373.28	315.07	2118.08	-90.61	-560086.04	-84405.44
12	SLV 2	I[12]	276.29	-20.45	1112.28	-90.61	101889.74	-11693.99
12	SLV 2	J[16]	584.09	-20.45	1112.28	-90.61	-372472.22	-4044.22
13	SLV 2	I[8]	0.00	0.00	-1108.42	86.69	66739.16	0.00
13	SLV 2	J[20]	0.00	0.00	2891.88	86.69	-234666.53	0.00
14	SLV 2	I[12]	0.00	0.00	-1456.85	66.85	-482.15	0.00
14	SLV 2	J[22]	0.00	0.00	2543.44	66.85	-184118.95	0.00
15	SLV 2	I[16]	0.00	0.00	-437.06	11.84	4064.67	0.00
15	SLV 2	J[24]	0.00	0.00	749.16	11.84	-48681.60	0.00
16	SLV 2	I[7]	0.00	0.00	274.75	99.79	328345.05	0.00
16	SLV 2	J[18]	0.00	0.00	4275.04	99.79	-440571.72	0.00
17	SLV 2	I[11]	0.00	0.00	-378.34	70.48	200784.11	0.00
17	SLV 2	J[21]	0.00	0.00	3621.96	70.48	-347392.83	0.00
18	SLV 2	I[15]	0.00	0.00	-22.20	54.26	84384.99	0.00
18	SLV 2	J[23]	0.00	0.00	1164.02	54.26	-108591.36	0.00
19	SLV 2	I[16]	0.00	0.00	973.03	20.46	372467.39	0.00
19	SLV 2	J[35]	0.00	0.00	1060.64	20.46	224687.42	0.00
20	SLV 2	I[13]	0.00	0.00	403.61	20.46	252130.47	0.00
20	SLV 2	J[34]	0.00	0.00	491.22	20.46	187106.40	0.00
21	SLV 2	I[12]	0.00	0.00	954.22	50.53	657910.27	-0.00
21	SLV 2	J[38]	0.00	0.00	1971.97	50.53	445273.58	0.00
22	SLV 2	I[9]	0.00	0.00	1061.44	50.54	467783.58	-0.00
22	SLV 2	J[37]	0.00	0.00	1149.06	50.54	307154.09	0.00
23	SLV 2	I[8]	0.00	0.00	1935.63	67.44	874397.53	0.00
23	SLV 2	J[41]	0.00	0.00	2953.38	67.44	519129.20	0.00
24	SLV 2	I[5]	0.00	0.00	1508.93	67.44	569203.06	0.00
24	SLV 2	J[40]	0.00	0.00	1596.55	67.44	343538.48	0.00
25	SLV 2	I[17]	-29095.67	1893.56	4646.79	-133.10	1165569.88	377031.49
25	SLV 2	J[18]	-28819.56	1893.56	4646.79	-133.10	-545589.74	-325833.46
26	SLV 2	I[19]	-10331.74	775.23	3636.94	-133.10	1052683.06	153043.95
26	SLV 2	J[20]	-10055.64	775.23	3636.94	-133.10	-293416.41	-134547.65
27	SLV 2	I[18]	-16939.49	1833.39	4211.62	-157.14	685615.04	312486.47
27	SLV 2	J[47]	-16808.50	1833.39	4211.62	-157.14	-75115.79	-8857.03
28	SLV 2	I[20]	-6373.93	532.19	2244.12	-157.14	331826.09	89564.38
28	SLV 2	J[44]	-6242.94	532.19	2244.12	-157.14	-91572.94	-3804.02
29	SLV 2	I[21]	-5508.33	765.01	2201.67	-90.61	336166.95	143716.01
29	SLV 2	J[23]	-5200.53	765.01	2201.67	-90.61	-570949.89	-166824.07
30	SLV 2	I[22]	-1849.07	214.82	603.04	-90.61	36581.67	40255.57
30	SLV 2	J[24]	-1541.27	214.82	603.04	-90.61	-226289.07	-46989.38
31	SLV 2	I[20]	0.00	0.00	-1388.00	109.06	-11848.62	0.00
31	SLV 2	J[5]	0.00	0.00	2612.29	109.06	-218754.61	0.00
32	SLV 2	I[22]	0.00	0.00	-1671.61	80.96	-50833.69	0.00
32	SLV 2	J[9]	0.00	0.00	2328.69	80.96	-161882.40	-0.00
33	SLV 2	I[24]	0.00	0.00	-422.45	50.51	-1683.81	0.00
33	SLV 2	J[13]	0.00	0.00	763.77	50.51	-59368.64	0.00
34	SLV 2	I[18]	0.00	0.00	-4.80	77.57	194060.40	0.00
34	SLV 2	J[6]	0.00	0.00	3995.49	77.57	-480368.54	0.00
35	SLV 2	I[21]	0.00	0.00	-593.00	56.30	112449.46	0.00
35	SLV 2	J[10]	0.00	0.00	3407.29	56.30	-363169.79	-0.00
36	SLV 2	I[23]	0.00	0.00	-7.61	15.56	58224.30	0.00
36	SLV 2	J[14]	0.00	0.00	1178.61	15.56	-139685.47	0.00
37	SLV 2	I[20]	0.00	0.00	660.05	34.57	604306.11	0.00
37	SLV 2	J[42]	0.00	0.00	747.67	34.57	502011.39	0.00
38	SLV 2	I[22]	0.00	0.00	-32.35	28.11	446004.75	-0.00
38	SLV 2	J[39]	0.00	0.00	55.27	28.11	444339.11	0.00
39	SLV 2	I[24]	0.00	0.00	-371.33	8.41	226250.41	0.00
39	SLV 2	J[36]	0.00	0.00	-283.72	8.41	273850.94	0.00
40	SLV 2	I[25]	0.00	-0.00	-1033.93	-8.29	0.00	0.00
40	SLV 2	J[27]	-0.00	0.00	1033.93	-8.29	0.00	-0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

41	SLV 2	I[27]	0.00	-0.00	-1033.93	4.81	0.00	0.00
41	SLV 2	J[26]	-0.00	0.00	1033.93	4.81	0.00	-0.00
42	SLV 2	I[25]	0.00	0.00	2646.97	20.46	-41087.50	0.00
42	SLV 2	J[14]	0.00	0.00	2734.59	20.46	-432147.58	0.00
43	SLV 2	I[27]	0.00	0.00	3939.60	8.41	7933.52	0.00
43	SLV 2	J[23]	0.00	0.00	4027.22	8.41	-570988.59	-0.00
44	SLV 2	I[26]	0.00	0.00	3215.83	20.46	-86305.12	0.00
44	SLV 2	J[15]	0.00	0.00	3303.44	20.46	-560038.80	0.00
45	SLV 2	I[28]	0.00	-0.00	-1684.80	-13.26	0.00	0.00
45	SLV 2	J[30]	-0.00	0.00	1684.80	-13.26	0.00	-0.00
46	SLV 2	I[30]	0.00	-0.00	-1684.80	-0.82	0.00	0.00
46	SLV 2	J[29]	-0.00	0.00	1684.80	-0.82	0.00	-0.00
47	SLV 2	I[28]	0.00	0.00	4606.51	50.54	-111294.61	0.00
47	SLV 2	J[10]	0.00	0.00	4694.13	50.54	-787140.87	-0.00
48	SLV 2	I[30]	0.00	0.00	6882.09	28.11	-60119.69	0.00
48	SLV 2	J[21]	0.00	0.00	6969.71	28.11	-1066683.50	-0.00
49	SLV 2	I[29]	0.00	0.00	6359.09	50.53	-160421.31	0.00
49	SLV 2	J[11]	0.00	0.00	7376.84	50.53	-1158565.22	-0.00
50	SLV 2	I[31]	0.00	-0.00	-1684.80	-15.41	0.00	0.00
50	SLV 2	J[33]	-0.00	0.00	1684.80	-15.41	0.00	-0.00
51	SLV 2	I[33]	0.00	-0.00	-1684.80	-2.19	0.00	0.00
51	SLV 2	J[32]	-0.00	0.00	1684.80	-2.19	0.00	-0.00
52	SLV 2	I[31]	0.00	0.00	5053.90	67.44	-139965.69	0.00
52	SLV 2	J[6]	0.00	0.00	5141.52	67.44	-880832.67	0.00
53	SLV 2	I[33]	0.00	0.00	7574.49	34.57	-103120.09	0.00
53	SLV 2	J[18]	0.00	0.00	7662.11	34.57	-1210312.98	0.00
54	SLV 2	I[32]	0.00	0.00	7340.60	67.44	-229241.52	0.00
54	SLV 2	J[7]	0.00	0.00	8358.35	67.44	-1370031.45	0.00
55	SLV 2	I[34]	0.00	-0.00	-1033.93	4.45	0.00	0.00
55	SLV 2	J[36]	-0.00	0.00	1033.93	4.45	0.00	-0.00
56	SLV 2	I[36]	0.00	-0.00	-1033.93	-8.64	0.00	0.00
56	SLV 2	J[35]	-0.00	0.00	1033.93	-8.64	0.00	-0.00
57	SLV 2	I[34]	0.00	0.00	1526.32	20.46	187111.76	-0.00
57	SLV 2	J[25]	0.00	0.00	1613.94	20.46	-41080.12	-0.00
58	SLV 2	I[36]	0.00	0.00	1785.90	8.41	273837.85	-0.00
58	SLV 2	J[27]	0.00	0.00	1873.52	8.41	7920.43	0.00
59	SLV 2	I[35]	0.00	0.00	2096.07	20.46	224695.64	-0.00
59	SLV 2	J[26]	0.00	0.00	2183.69	20.46	-86299.89	-0.00
60	SLV 2	I[37]	0.00	-0.00	-1684.80	4.41	0.00	0.00
60	SLV 2	J[39]	-0.00	0.00	1684.80	4.41	0.00	-0.00
61	SLV 2	I[39]	0.00	-0.00	-1684.80	-8.03	0.00	0.00
61	SLV 2	J[38]	-0.00	0.00	1684.80	-8.03	0.00	-0.00
62	SLV 2	I[37]	0.00	0.00	2835.39	50.54	307160.34	0.00
62	SLV 2	J[28]	0.00	0.00	2923.01	50.54	-111283.18	0.00
63	SLV 2	I[39]	0.00	0.00	3427.24	28.11	444326.67	0.00
63	SLV 2	J[30]	0.00	0.00	3514.85	28.11	-60132.13	0.00
64	SLV 2	I[38]	0.00	0.00	3658.80	50.53	445280.85	0.00
64	SLV 2	J[29]	0.00	0.00	4676.55	50.53	-160421.37	0.00
65	SLV 2	I[40]	0.00	-0.00	-1684.80	2.91	0.00	0.00
65	SLV 2	J[42]	-0.00	0.00	1684.80	2.91	0.00	-0.00
66	SLV 2	I[42]	0.00	-0.00	-1684.80	-10.30	0.00	0.00
66	SLV 2	J[41]	-0.00	0.00	1684.80	-10.30	0.00	-0.00
67	SLV 2	I[40]	0.00	0.00	3283.00	67.44	343543.91	0.00
67	SLV 2	J[31]	0.00	0.00	3370.62	67.44	-139952.80	0.00
68	SLV 2	I[42]	0.00	0.00	4119.94	34.57	501998.18	0.00
68	SLV 2	J[33]	0.00	0.00	4207.56	34.57	-103133.31	0.00
69	SLV 2	I[41]	0.00	0.00	4640.54	67.44	519138.59	0.00
69	SLV 2	J[32]	0.00	0.00	5658.29	67.44	-229242.81	0.00
70	SLV 2	I[43]	-279.99	28.01	3080.06	-157.14	-115887.91	-9176.05
70	SLV 2	J[12]	-149.00	28.01	3080.06	-157.14	-626004.16	-14161.52
71	SLV 2	I[44]	-6243.29	529.26	2210.28	-157.14	-91572.94	-3804.02
71	SLV 2	J[22]	-6112.30	529.26	2210.28	-157.14	-458727.57	-95710.25
72	SLV 2	I[45]	-2348.85	575.20	2115.12	-157.14	-63782.19	-9538.35
72	SLV 2	J[9]	-2217.86	575.20	2115.12	-157.14	-410856.15	-108186.44
73	SLV 2	I[46]	-12157.04	1393.03	3124.58	-157.14	-55132.03	-21015.56
73	SLV 2	J[10]	-12026.05	1393.03	3124.58	-157.14	-575355.28	-259593.86
74	SLV 2	I[47]	-16808.15	1816.51	4177.79	-157.14	-75115.79	-8857.03
74	SLV 2	J[21]	-16677.16	1816.51	4177.79	-157.14	-779792.75	-323978.28
75	SLV 2	I[48]	-11658.80	843.15	4762.58	-157.14	-110249.63	-20663.11
75	SLV 2	J[11]	-11527.81	843.15	4762.58	-157.14	-908937.90	-165535.74
1	SLV 3	I[1]	1773.61	-3609.18	715.28	-39.93	232501.49	-791109.09

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

1	SLV 3	J[5]	2049.72	-3609.18	715.28	-39.93	-30246.99	536256.21
2	SLV 3	I[2]	-3404.22	-3346.06	1235.05	-39.93	290503.62	-733045.39
2	SLV 3	J[6]	-3128.11	-3346.06	1235.05	-39.93	-160140.80	497513.30
3	SLV 3	I[3]	-25025.18	-3570.91	1988.86	-39.93	463574.24	-761504.41
3	SLV 3	J[7]	-24749.07	-3570.91	1988.86	-39.93	-263449.65	556210.02
4	SLV 3	I[4]	-18913.06	-3832.59	1182.39	-39.93	373533.87	-819510.22
4	SLV 3	J[8]	-18636.95	-3832.59	1182.39	-39.93	-61952.30	594953.89
5	SLV 3	I[5]	-109.76	-2255.44	289.65	-47.14	36133.48	-349575.87
5	SLV 3	J[45]	21.23	-2255.44	289.65	-47.14	-22161.47	51403.13
6	SLV 3	I[6]	-3052.41	-2005.89	1298.93	-47.14	217848.91	-308932.85
6	SLV 3	J[46]	-2921.42	-2005.89	1298.93	-47.14	-13512.79	47959.97
7	SLV 3	I[7]	-13609.88	-2543.89	2030.28	-47.14	329721.65	-402201.69
7	SLV 3	J[48]	-13478.89	-2543.89	2030.28	-47.14	-31100.75	48367.23
8	SLV 3	I[8]	-10196.00	-2792.63	347.57	-47.14	35520.12	-442840.31
8	SLV 3	J[43]	-10065.02	-2792.63	347.57	-47.14	-36740.51	51813.35
9	SLV 3	I[9]	-328.31	-899.30	-43.60	-27.18	-26732.68	-142887.69
9	SLV 3	J[13]	-20.51	-899.30	-43.60	-27.18	-12657.60	223983.55
10	SLV 3	I[10]	-1344.47	-798.66	787.12	-27.18	128090.48	-126031.04
10	SLV 3	J[14]	-1036.67	-798.66	787.12	-27.18	-192615.09	199876.23
11	SLV 3	I[11]	-3904.42	-1105.58	987.65	-27.18	172117.89	-194404.15
11	SLV 3	J[15]	-3596.61	-1105.58	987.65	-27.18	-233737.94	255193.60
12	SLV 3	I[12]	-2717.21	-1206.24	-18.54	-27.18	-45666.61	-211263.39
12	SLV 3	J[16]	-2409.40	-1206.24	-18.54	-27.18	-46029.54	279301.97
13	SLV 3	I[8]	0.00	0.00	-6878.02	21.43	-1026774.50	0.00
13	SLV 3	J[20]	0.00	0.00	-2877.72	21.43	621952.48	0.00
14	SLV 3	I[12]	0.00	0.00	-5303.56	18.79	-715512.67	0.00
14	SLV 3	J[22]	0.00	0.00	-1303.26	18.79	401052.30	0.00
15	SLV 3	I[16]	0.00	0.00	-1898.59	-11.28	-279295.84	0.00
15	SLV 3	J[24]	0.00	0.00	-712.36	-11.28	161976.51	0.00
16	SLV 3	I[7]	0.00	0.00	-6463.07	34.52	-948292.73	0.00
16	SLV 3	J[18]	0.00	0.00	-2462.77	34.52	560180.92	0.00
17	SLV 3	I[11]	-0.00	0.00	-4980.01	22.41	-655132.79	0.00
17	SLV 3	J[21]	-0.00	0.00	-979.71	22.41	352070.13	0.00
18	SLV 3	I[15]	0.00	0.00	-1774.13	31.11	-255199.74	0.00
18	SLV 3	J[23]	0.00	0.00	-587.91	31.11	144003.58	0.00
19	SLV 3	I[16]	0.00	0.00	-524.35	6.14	46042.93	-0.00
19	SLV 3	J[35]	0.00	0.00	-436.74	6.14	115881.90	-0.00
20	SLV 3	I[13]	0.00	0.00	-694.15	6.14	12680.45	-0.00
20	SLV 3	J[34]	0.00	0.00	-606.53	6.14	107196.66	-0.00
21	SLV 3	I[12]	0.00	0.00	-1962.16	15.16	22097.51	0.00
21	SLV 3	J[38]	0.00	0.00	-944.41	15.16	233308.04	-0.00
22	SLV 3	I[9]	0.00	0.00	-952.50	15.16	28606.36	0.00
22	SLV 3	J[37]	0.00	0.00	-864.88	15.16	160669.38	-0.00
23	SLV 3	I[8]	0.00	0.00	-1667.56	20.23	88821.46	0.00
23	SLV 3	J[41]	0.00	0.00	-649.81	20.23	257216.38	-0.00
24	SLV 3	I[5]	0.00	0.00	-818.43	20.23	61716.48	0.00
24	SLV 3	J[40]	0.00	0.00	-730.82	20.23	174295.08	-0.00
25	SLV 3	I[17]	-22528.80	-4280.01	1747.48	-39.93	389181.35	-850713.23
25	SLV 3	J[18]	-22252.69	-4280.01	1747.48	-39.93	-251937.59	737777.64
26	SLV 3	I[19]	-16899.62	-4615.50	737.64	-39.93	276294.53	-917909.50
26	SLV 3	J[20]	-16623.51	-4615.50	737.64	-39.93	235.74	795163.38
27	SLV 3	I[18]	-13241.86	-3746.92	1952.12	-47.14	329510.64	-637059.67
27	SLV 3	J[47]	-13110.87	-3746.92	1952.12	-47.14	-16774.73	19907.31
28	SLV 3	I[20]	-10072.19	-4137.28	-15.39	-47.14	-24278.31	-703936.29
28	SLV 3	J[44]	-9941.20	-4137.28	-15.39	-47.14	-33231.88	21423.21
29	SLV 3	I[21]	-4227.51	-1550.34	1220.02	-27.18	205704.93	-291110.26
29	SLV 3	J[23]	-3919.70	-1550.34	1220.02	-27.18	-291916.25	338362.53
30	SLV 3	I[22]	-3129.73	-1715.39	-378.61	-27.18	-93880.35	-322148.40
30	SLV 3	J[24]	-2821.92	-1715.39	-378.61	-27.18	52744.57	374312.94
31	SLV 3	I[20]	0.00	0.00	-7157.78	43.74	-868484.94	0.00
31	SLV 3	J[5]	0.00	0.00	-3157.48	43.74	874799.62	0.00
32	SLV 3	I[22]	0.00	0.00	-5518.67	32.92	-636041.12	0.00
32	SLV 3	J[9]	0.00	0.00	-1518.37	32.92	553230.82	-0.00
33	SLV 3	I[24]	0.00	0.00	-1883.91	27.39	-212333.90	0.00
33	SLV 3	J[13]	0.00	0.00	-697.69	27.39	223977.41	0.00
34	SLV 3	I[18]	0.00	0.00	-6742.82	12.25	-806712.24	0.00
34	SLV 3	J[6]	0.00	0.00	-2742.52	12.25	796315.44	0.00
35	SLV 3	I[21]	-0.00	0.00	-5195.09	8.25	-587056.18	0.00
35	SLV 3	J[10]	-0.00	0.00	-1194.79	8.25	492844.60	-0.00
36	SLV 3	I[23]	0.00	0.00	-1759.45	-7.57	-194361.47	0.00
36	SLV 3	J[14]	0.00	0.00	-573.23	-7.57	199882.36	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

37	SLV 3	I[20]	0.00	0.00	-2252.70	10.37	-30810.57	0.00
37	SLV 3	J[42]	0.00	0.00	-2165.09	10.37	290215.37	-0.00
38	SLV 3	I[22]	0.00	0.00	-2460.42	8.43	-83436.14	0.00
38	SLV 3	J[39]	0.00	0.00	-2372.81	8.43	267778.53	-0.00
39	SLV 3	I[24]	0.00	0.00	-1650.89	2.52	-52783.24	-0.00
39	SLV 3	J[36]	0.00	0.00	-1563.28	2.52	180779.85	-0.00
40	SLV 3	I[25]	-0.00	-0.00	-1033.93	-6.95	0.00	0.00
40	SLV 3	J[27]	0.00	0.00	1033.93	-6.95	0.00	-0.00
41	SLV 3	I[27]	-0.00	-0.00	-1033.93	6.15	0.00	0.00
41	SLV 3	J[26]	0.00	0.00	1033.93	6.15	0.00	-0.00
42	SLV 3	I[25]	0.00	0.00	1547.99	6.14	38738.49	-0.00
42	SLV 3	J[14]	0.00	0.00	1635.61	6.14	-192602.97	-0.00
43	SLV 3	I[27]	0.00	0.00	2660.04	2.52	101004.62	0.00
43	SLV 3	J[23]	0.00	0.00	2747.66	2.52	-291954.94	-0.00
44	SLV 3	I[26]	0.00	0.00	1719.68	6.14	22584.14	-0.00
44	SLV 3	J[15]	0.00	0.00	1807.29	6.14	-233708.93	-0.00
45	SLV 3	I[28]	-0.00	-0.00	-1684.80	-10.16	0.00	0.00
45	SLV 3	J[30]	0.00	0.00	1684.80	-10.16	0.00	-0.00
46	SLV 3	I[30]	-0.00	-0.00	-1684.80	2.27	0.00	0.00
46	SLV 3	J[29]	0.00	0.00	1684.80	2.27	0.00	-0.00
47	SLV 3	I[28]	0.00	0.00	2591.55	15.16	35134.77	-0.00
47	SLV 3	J[10]	0.00	0.00	2679.17	15.16	-347870.97	0.00
48	SLV 3	I[30]	0.00	0.00	4454.01	8.43	116440.89	-0.00
48	SLV 3	J[21]	0.00	0.00	4541.63	8.43	-537242.61	0.00
49	SLV 3	I[29]	0.00	0.00	3443.73	15.16	51599.57	-0.00
49	SLV 3	J[11]	0.00	0.00	4461.48	15.16	-522845.14	0.00
50	SLV 3	I[31]	-0.00	-0.00	-1684.80	-11.04	0.00	0.00
50	SLV 3	J[33]	0.00	0.00	1684.80	-11.04	0.00	-0.00
51	SLV 3	I[33]	-0.00	-0.00	-1684.80	2.18	0.00	0.00
51	SLV 3	J[32]	0.00	0.00	1684.80	2.18	0.00	-0.00
52	SLV 3	I[31]	0.00	0.00	2725.95	20.23	29243.83	-0.00
52	SLV 3	J[6]	0.00	0.00	2813.57	20.23	-373294.24	0.00
53	SLV 3	I[33]	0.00	0.00	4661.73	10.37	108675.93	-0.00
53	SLV 3	J[18]	0.00	0.00	4749.35	10.37	-575196.30	0.00
54	SLV 3	I[32]	0.00	0.00	3738.00	20.23	32705.17	-0.00
54	SLV 3	J[7]	0.00	0.00	4755.75	20.23	-584507.23	0.00
55	SLV 3	I[34]	-0.00	-0.00	-1033.93	5.80	0.00	0.00
55	SLV 3	J[36]	0.00	0.00	1033.93	5.80	0.00	-0.00
56	SLV 3	I[36]	-0.00	-0.00	-1033.93	-7.30	0.00	0.00
56	SLV 3	J[35]	0.00	0.00	1033.93	-7.30	0.00	-0.00
57	SLV 3	I[34]	0.00	0.00	427.23	6.14	107202.73	0.00
57	SLV 3	J[25]	0.00	0.00	514.85	6.14	38745.17	0.00
58	SLV 3	I[36]	0.00	0.00	505.10	2.52	180766.75	0.00
58	SLV 3	J[27]	0.00	0.00	592.72	2.52	100991.53	0.00
59	SLV 3	I[35]	0.00	0.00	598.16	6.14	115889.07	0.00
59	SLV 3	J[26]	0.00	0.00	685.77	6.14	22590.41	0.00
60	SLV 3	I[37]	-0.00	-0.00	-1684.80	7.51	0.00	0.00
60	SLV 3	J[39]	0.00	0.00	1684.80	7.51	0.00	-0.00
61	SLV 3	I[39]	-0.00	-0.00	-1684.80	-4.93	0.00	0.00
61	SLV 3	J[38]	0.00	0.00	1684.80	-4.93	0.00	-0.00
62	SLV 3	I[37]	0.00	0.00	819.95	15.16	160677.44	0.00
62	SLV 3	J[28]	0.00	0.00	907.57	15.16	35144.38	0.00
63	SLV 3	I[39]	0.00	0.00	997.51	8.43	267766.09	0.00
63	SLV 3	J[30]	0.00	0.00	1085.12	8.43	116428.45	0.00
64	SLV 3	I[38]	0.00	0.00	741.43	15.16	233312.74	0.00
64	SLV 3	J[29]	0.00	0.00	1759.18	15.16	51602.07	0.00
65	SLV 3	I[40]	-0.00	-0.00	-1684.80	7.29	0.00	0.00
65	SLV 3	J[42]	0.00	0.00	1684.80	7.29	0.00	-0.00
66	SLV 3	I[42]	-0.00	-0.00	-1684.80	-5.93	0.00	0.00
66	SLV 3	J[41]	0.00	0.00	1684.80	-5.93	0.00	-0.00
67	SLV 3	I[40]	0.00	0.00	954.24	20.23	174303.12	0.00
67	SLV 3	J[31]	0.00	0.00	1041.85	20.23	29254.11	0.00
68	SLV 3	I[42]	0.00	0.00	1205.32	10.37	290202.16	0.00
68	SLV 3	J[33]	0.00	0.00	1292.93	10.37	108662.71	0.00
69	SLV 3	I[41]	0.00	0.00	1035.95	20.23	257222.04	0.00
69	SLV 3	J[32]	0.00	0.00	2053.70	20.23	32707.62	0.00
70	SLV 3	I[43]	-10064.88	-2757.49	335.04	-47.14	-36740.51	51813.35
70	SLV 3	J[12]	-9933.89	-2757.49	335.04	-47.14	-88757.87	525536.44
71	SLV 3	I[44]	-9941.31	-4102.18	-25.54	-47.14	-33231.88	21423.21
71	SLV 3	J[22]	-9810.32	-4102.18	-25.54	-47.14	-25245.46	733274.97
72	SLV 3	I[45]	20.88	-2220.29	281.32	-47.14	-22161.47	51403.13

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

72	SLV 3	J[9]	151.87	-2220.29	281.32	-47.14	-65698.72	431642.42
73	SLV 3	I[46]	-2921.57	-1974.94	1290.59	-47.14	-13512.79	47959.97
73	SLV 3	J[10]	-2790.58	-1974.94	1290.59	-47.14	-230164.70	386220.19
74	SLV 3	I[47]	-13110.77	-3716.00	1941.96	-47.14	-16774.73	19907.31
74	SLV 3	J[21]	-12979.78	-3716.00	1941.96	-47.14	-346310.64	664794.57
75	SLV 3	I[48]	-13478.52	-2512.95	2017.75	-47.14	-31100.75	48367.23
75	SLV 3	J[11]	-13347.53	-2512.95	2017.75	-47.14	-371724.75	480124.18
1	SLV 4	I[1]	-3404.22	-3346.06	-1235.05	39.93	-290503.62	-733045.39
1	SLV 4	J[5]	-3128.11	-3346.06	-1235.05	39.93	160140.80	497513.30
2	SLV 4	I[2]	1773.61	-3609.18	-715.28	39.93	-232501.49	-791109.09
2	SLV 4	J[6]	2049.72	-3609.18	-715.28	39.93	30246.99	536256.21
3	SLV 4	I[3]	-18913.06	-3832.59	-1182.39	39.93	-373533.87	-819510.22
3	SLV 4	J[7]	-18636.95	-3832.59	-1182.39	39.93	61952.30	594953.89
4	SLV 4	I[4]	-25025.18	-3570.91	-1988.86	39.93	-463574.24	-761504.41
4	SLV 4	J[8]	-24749.07	-3570.91	-1988.86	39.93	263449.65	556210.02
5	SLV 4	I[5]	-3052.41	-2005.89	-1298.93	47.14	-217848.91	-308932.85
5	SLV 4	J[45]	-2921.42	-2005.89	-1298.93	47.14	13512.79	47959.97
6	SLV 4	I[6]	-109.76	-2255.44	-289.65	47.14	-36133.48	-349575.87
6	SLV 4	J[46]	21.23	-2255.44	-289.65	47.14	22161.47	51403.13
7	SLV 4	I[7]	-10196.00	-2792.63	-347.57	47.14	-35520.12	-442840.31
7	SLV 4	J[48]	-10065.02	-2792.63	-347.57	47.14	36740.51	51813.35
8	SLV 4	I[8]	-13609.88	-2543.89	-2030.28	47.14	-329721.65	-402201.69
8	SLV 4	J[43]	-13478.89	-2543.89	-2030.28	47.14	31100.75	48367.23
9	SLV 4	I[9]	-1344.47	-798.66	-787.12	27.18	-128090.48	-126031.04
9	SLV 4	J[13]	-1036.67	-798.66	-787.12	27.18	192615.09	199876.23
10	SLV 4	I[10]	-328.31	-899.30	43.60	27.18	26732.68	-142887.69
10	SLV 4	J[14]	-20.51	-899.30	43.60	27.18	12657.60	223983.55
11	SLV 4	I[11]	-2717.21	-1206.24	18.54	27.18	45666.61	-211263.39
11	SLV 4	J[15]	-2409.40	-1206.24	18.54	27.18	46029.54	279301.97
12	SLV 4	I[12]	-3904.42	-1105.58	-987.65	27.18	-172117.89	-194404.15
12	SLV 4	J[16]	-3596.61	-1105.58	-987.65	27.18	233737.94	255193.60
13	SLV 4	I[8]	0.00	0.00	-6463.07	-34.52	-948292.73	0.00
13	SLV 4	J[20]	0.00	0.00	-2462.77	-34.52	560180.92	0.00
14	SLV 4	I[12]	0.00	0.00	-4980.01	-22.41	-655132.79	0.00
14	SLV 4	J[22]	0.00	0.00	-979.71	-22.41	352070.13	0.00
15	SLV 4	I[16]	0.00	0.00	-1774.13	-31.11	-255199.74	0.00
15	SLV 4	J[24]	0.00	0.00	-587.91	-31.11	144003.58	0.00
16	SLV 4	I[7]	0.00	0.00	-6878.02	-21.43	-1026774.50	0.00
16	SLV 4	J[18]	0.00	0.00	-2877.72	-21.43	621952.48	0.00
17	SLV 4	I[11]	-0.00	0.00	-5303.56	-18.79	-715512.67	0.00
17	SLV 4	J[21]	-0.00	0.00	-1303.26	-18.79	401052.30	0.00
18	SLV 4	I[15]	0.00	0.00	-1898.59	11.28	-279295.84	0.00
18	SLV 4	J[23]	0.00	0.00	-712.36	11.28	161976.51	0.00
19	SLV 4	I[16]	0.00	0.00	-1807.29	-6.14	-233708.93	-0.00
19	SLV 4	J[35]	0.00	0.00	-1719.68	-6.14	22584.14	-0.00
20	SLV 4	I[13]	0.00	0.00	-1635.61	-6.14	-192602.97	-0.00
20	SLV 4	J[34]	0.00	0.00	-1547.99	-6.14	38738.49	-0.00
21	SLV 4	I[12]	0.00	0.00	-4461.48	-15.16	-522845.14	0.00
21	SLV 4	J[38]	0.00	0.00	-3443.73	-15.16	51599.57	-0.00
22	SLV 4	I[9]	0.00	0.00	-2679.17	-15.16	-347870.97	0.00
22	SLV 4	J[37]	0.00	0.00	-2591.55	-15.16	35134.77	-0.00
23	SLV 4	I[8]	0.00	0.00	-4755.75	-20.23	-584507.23	0.00
23	SLV 4	J[41]	0.00	0.00	-3738.00	-20.23	32705.17	-0.00
24	SLV 4	I[5]	0.00	0.00	-2813.57	-20.23	-373294.24	0.00
24	SLV 4	J[40]	0.00	0.00	-2725.95	-20.23	29243.83	-0.00
25	SLV 4	I[17]	-16899.62	-4615.50	-737.64	39.93	-276294.53	-917909.50
25	SLV 4	J[18]	-16623.51	-4615.50	-737.64	39.93	-235.74	795163.38
26	SLV 4	I[19]	-22528.80	-4280.01	-1747.48	39.93	-389181.35	-850713.23
26	SLV 4	J[20]	-22252.69	-4280.01	-1747.48	39.93	251937.59	737777.64
27	SLV 4	I[18]	-10072.19	-4137.28	15.39	47.14	24278.31	-703936.29
27	SLV 4	J[47]	-9941.20	-4137.28	15.39	47.14	33231.88	21423.21
28	SLV 4	I[20]	-13241.86	-3746.92	-1952.12	47.14	-329510.64	-637059.67
28	SLV 4	J[44]	-13110.87	-3746.92	-1952.12	47.14	16774.73	19907.31
29	SLV 4	I[21]	-3129.73	-1715.39	378.61	27.18	93880.35	-322148.40
29	SLV 4	J[23]	-2821.92	-1715.39	378.61	27.18	-52744.57	374312.94
30	SLV 4	I[22]	-4227.51	-1550.34	-1220.02	27.18	-205704.93	-291110.26
30	SLV 4	J[24]	-3919.70	-1550.34	-1220.02	27.18	291916.25	338362.53
31	SLV 4	I[20]	0.00	0.00	-6742.82	-12.25	-806712.24	0.00
31	SLV 4	J[5]	0.00	0.00	-2742.52	-12.25	796315.44	-0.00
32	SLV 4	I[22]	0.00	0.00	-5195.09	-8.25	-587056.18	0.00
32	SLV 4	J[9]	0.00	0.00	-1194.79	-8.25	492844.60	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

33	SLV 4	I[24]	0.00	0.00	-1759.45	7.57	-194361.47	0.00
33	SLV 4	J[13]	0.00	0.00	-573.23	7.57	199882.36	0.00
34	SLV 4	I[18]	0.00	0.00	-7157.78	-43.74	-868484.94	0.00
34	SLV 4	J[6]	0.00	0.00	-3157.48	-43.74	874799.62	-0.00
35	SLV 4	I[21]	-0.00	0.00	-5518.67	-32.92	-636041.12	0.00
35	SLV 4	J[10]	-0.00	0.00	-1518.37	-32.92	553230.82	0.00
36	SLV 4	I[23]	0.00	0.00	-1883.91	-27.39	-212333.90	0.00
36	SLV 4	J[14]	0.00	0.00	-697.69	-27.39	223977.41	0.00
37	SLV 4	I[20]	0.00	0.00	-4749.35	-10.37	-575196.30	0.00
37	SLV 4	J[42]	0.00	0.00	-4661.73	-10.37	108675.93	-0.00
38	SLV 4	I[22]	0.00	0.00	-4541.63	-8.43	-537242.61	0.00
38	SLV 4	J[39]	0.00	0.00	-4454.01	-8.43	116440.89	-0.00
39	SLV 4	I[24]	0.00	0.00	-2747.66	-2.52	-291954.94	-0.00
39	SLV 4	J[36]	0.00	0.00	-2660.04	-2.52	101004.62	-0.00
40	SLV 4	I[25]	-0.00	0.00	-1033.93	-5.80	0.00	-0.00
40	SLV 4	J[27]	0.00	-0.00	1033.93	-5.80	0.00	0.00
41	SLV 4	I[27]	-0.00	0.00	-1033.93	7.30	0.00	-0.00
41	SLV 4	J[26]	0.00	-0.00	1033.93	7.30	0.00	0.00
42	SLV 4	I[25]	0.00	0.00	606.53	-6.14	107196.66	-0.00
42	SLV 4	J[14]	0.00	0.00	694.15	-6.14	12680.45	-0.00
43	SLV 4	I[27]	0.00	0.00	1563.28	-2.52	180779.85	-0.00
43	SLV 4	J[23]	0.00	0.00	1650.89	-2.52	-52783.24	0.00
44	SLV 4	I[26]	0.00	0.00	436.74	-6.14	115881.90	-0.00
44	SLV 4	J[15]	0.00	0.00	524.35	-6.14	46042.93	-0.00
45	SLV 4	I[28]	-0.00	0.00	-1684.80	-7.51	0.00	-0.00
45	SLV 4	J[30]	0.00	-0.00	1684.80	-7.51	0.00	0.00
46	SLV 4	I[30]	-0.00	0.00	-1684.80	4.93	0.00	-0.00
46	SLV 4	J[29]	0.00	-0.00	1684.80	4.93	0.00	0.00
47	SLV 4	I[28]	0.00	0.00	864.88	-15.16	160669.38	-0.00
47	SLV 4	J[10]	0.00	0.00	952.50	-15.16	28606.36	0.00
48	SLV 4	I[30]	0.00	0.00	2372.81	-8.43	267778.53	-0.00
48	SLV 4	J[21]	0.00	0.00	2460.42	-8.43	-83436.14	0.00
49	SLV 4	I[29]	0.00	0.00	944.41	-15.16	233308.04	-0.00
49	SLV 4	J[11]	0.00	0.00	1962.16	-15.16	22097.51	0.00
50	SLV 4	I[31]	-0.00	0.00	-1684.80	-7.29	0.00	-0.00
50	SLV 4	J[33]	0.00	-0.00	1684.80	-7.29	0.00	0.00
51	SLV 4	I[33]	-0.00	0.00	-1684.80	5.93	0.00	-0.00
51	SLV 4	J[32]	0.00	-0.00	1684.80	5.93	0.00	0.00
52	SLV 4	I[31]	0.00	0.00	730.82	-20.23	174295.08	-0.00
52	SLV 4	J[6]	0.00	0.00	818.43	-20.23	61716.48	0.00
53	SLV 4	I[33]	0.00	0.00	2165.09	-10.37	290215.37	-0.00
53	SLV 4	J[18]	0.00	0.00	2252.70	-10.37	-30810.57	0.00
54	SLV 4	I[32]	0.00	0.00	649.81	-20.23	257216.38	-0.00
54	SLV 4	J[7]	0.00	0.00	1667.56	-20.23	88821.46	0.00
55	SLV 4	I[34]	-0.00	0.00	-1033.93	6.95	0.00	-0.00
55	SLV 4	J[36]	0.00	-0.00	1033.93	6.95	0.00	0.00
56	SLV 4	I[36]	-0.00	0.00	-1033.93	-6.15	0.00	-0.00
56	SLV 4	J[35]	0.00	-0.00	1033.93	-6.15	0.00	0.00
57	SLV 4	I[34]	0.00	0.00	-514.85	-6.14	38745.17	0.00
57	SLV 4	J[25]	0.00	0.00	-427.23	-6.14	107202.73	0.00
58	SLV 4	I[36]	0.00	0.00	-592.72	-2.52	100991.53	0.00
58	SLV 4	J[27]	0.00	0.00	-505.10	-2.52	180766.75	0.00
59	SLV 4	I[35]	0.00	0.00	-685.77	-6.14	22590.41	0.00
59	SLV 4	J[26]	0.00	0.00	-598.16	-6.14	115889.07	0.00
60	SLV 4	I[37]	-0.00	0.00	-1684.80	10.16	0.00	-0.00
60	SLV 4	J[39]	0.00	-0.00	1684.80	10.16	0.00	0.00
61	SLV 4	I[39]	-0.00	0.00	-1684.80	-2.27	0.00	-0.00
61	SLV 4	J[38]	0.00	-0.00	1684.80	-2.27	0.00	0.00
62	SLV 4	I[37]	0.00	0.00	-907.57	-15.16	35144.38	0.00
62	SLV 4	J[28]	0.00	0.00	-819.95	-15.16	160677.44	0.00
63	SLV 4	I[39]	0.00	0.00	-1085.12	-8.43	116428.45	0.00
63	SLV 4	J[30]	0.00	0.00	-997.51	-8.43	267766.09	0.00
64	SLV 4	I[38]	0.00	0.00	-1759.18	-15.16	51602.07	0.00
64	SLV 4	J[29]	0.00	0.00	-741.43	-15.16	233312.74	0.00
65	SLV 4	I[40]	-0.00	0.00	-1684.80	11.04	0.00	-0.00
65	SLV 4	J[42]	0.00	-0.00	1684.80	11.04	0.00	0.00
66	SLV 4	I[42]	-0.00	0.00	-1684.80	-2.18	0.00	-0.00
66	SLV 4	J[41]	0.00	-0.00	1684.80	-2.18	0.00	0.00
67	SLV 4	I[40]	0.00	0.00	-1041.85	-20.23	29254.11	0.00
67	SLV 4	J[31]	0.00	0.00	-954.24	-20.23	174303.12	0.00
68	SLV 4	I[42]	0.00	0.00	-1292.93	-10.37	108662.71	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

68	SLV 4	J[33]	0.00	0.00	-1205.32	-10.37	290202.16	0.00
69	SLV 4	I[41]	0.00	0.00	-2053.70	-20.23	32707.62	0.00
69	SLV 4	J[32]	0.00	0.00	-1035.95	-20.23	257222.04	0.00
70	SLV 4	I[43]	-13478.52	-2512.95	-2017.75	47.14	31100.75	48367.23
70	SLV 4	J[12]	-13347.53	-2512.95	-2017.75	47.14	371724.75	480124.18
71	SLV 4	I[44]	-13110.77	-3716.00	-1941.96	47.14	16774.73	19907.31
71	SLV 4	J[22]	-12979.78	-3716.00	-1941.96	47.14	346310.64	664794.57
72	SLV 4	I[45]	-2921.57	-1974.94	-1290.59	47.14	13512.79	47959.97
72	SLV 4	J[9]	-2790.58	-1974.94	-1290.59	47.14	230164.70	386220.19
73	SLV 4	I[46]	20.88	-2220.29	-281.32	47.14	22161.47	51403.13
73	SLV 4	J[10]	151.87	-2220.29	-281.32	47.14	65698.72	431642.42
74	SLV 4	I[47]	-9941.31	-4102.18	25.54	47.14	33231.88	21423.21
74	SLV 4	J[21]	-9810.32	-4102.18	25.54	47.14	25245.46	733274.97
75	SLV 4	I[48]	-10064.88	-2757.49	-335.04	47.14	36740.51	51813.35
75	SLV 4	J[11]	-9933.89	-2757.49	-335.04	47.14	88757.87	525536.44
1	SLV 5	I[1]	-21382.38	1639.84	-3510.47	133.10	-900680.79	344077.63
1	SLV 5	J[5]	-21106.27	1639.84	-3510.47	133.10	382270.05	-258059.39
2	SLV 5	I[2]	-4122.95	762.75	-2990.62	133.10	-842669.60	150531.97
2	SLV 5	J[6]	-3846.85	762.75	-2990.62	133.10	252355.95	-128916.37
3	SLV 5	I[3]	154.62	516.32	-4882.23	133.10	-1350164.53	121238.19
3	SLV 5	J[7]	430.72	516.32	-4882.23	133.10	441598.04	-70171.44
4	SLV 5	I[4]	-20219.12	1388.57	-5688.61	133.10	-1440195.84	314590.89
4	SLV 5	J[8]	-19943.01	1388.57	-5688.61	133.10	643075.11	-199317.70
5	SLV 5	I[5]	-12288.42	1409.93	-3152.37	157.14	-514177.50	226986.53
5	SLV 5	J[45]	-12157.43	1409.93	-3152.37	157.14	55132.03	-21015.56
6	SLV 5	I[6]	-2479.60	578.12	-2142.90	157.14	-332430.48	91509.81
6	SLV 5	J[46]	-2348.61	578.12	-2142.90	157.14	63782.19	-9538.35
7	SLV 5	I[7]	-410.53	30.93	-3121.83	157.14	-461651.30	-1762.70
7	SLV 5	J[48]	-279.54	30.93	-3121.83	157.14	115887.91	-9176.05
8	SLV 5	I[8]	-11790.10	860.05	-4804.35	157.14	-755821.24	133699.37
8	SLV 5	J[43]	-11659.11	860.05	-4804.35	157.14	110249.63	-20663.11
9	SLV 5	I[9]	-4138.34	621.85	-1654.76	90.61	-246371.09	112836.24
9	SLV 5	J[13]	-3830.53	621.85	-1654.76	90.61	432147.18	-139705.92
10	SLV 5	I[10]	-751.13	286.36	-823.66	90.61	-91488.23	56647.42
10	SLV 5	J[14]	-443.33	286.36	-823.66	90.61	252095.13	-59348.18
11	SLV 5	I[11]	276.29	-20.45	-1112.28	90.61	-101889.74	-11693.99
11	SLV 5	J[15]	584.09	-20.45	-1112.28	90.61	372472.22	-4044.22
12	SLV 5	I[12]	-3681.08	315.07	-2118.08	90.61	-319614.54	44503.50
12	SLV 5	J[16]	-3373.28	315.07	-2118.08	90.61	560086.04	-84405.44
13	SLV 5	I[8]	0.00	0.00	274.75	-99.79	328345.05	0.00
13	SLV 5	J[20]	0.00	0.00	4275.04	-99.79	-440571.72	0.00
14	SLV 5	I[12]	0.00	0.00	-378.34	-70.48	200784.11	0.00
14	SLV 5	J[22]	0.00	0.00	3621.96	-70.48	-347392.83	0.00
15	SLV 5	I[16]	0.00	0.00	-22.20	-54.26	84384.99	0.00
15	SLV 5	J[24]	0.00	0.00	1164.02	-54.26	-108591.36	0.00
16	SLV 5	I[7]	0.00	0.00	-1108.42	-86.69	66739.16	0.00
16	SLV 5	J[18]	0.00	0.00	2891.88	-86.69	-234666.53	0.00
17	SLV 5	I[11]	0.00	0.00	-1456.85	-66.85	-482.15	0.00
17	SLV 5	J[21]	0.00	0.00	2543.44	-66.85	-184118.95	0.00
18	SLV 5	I[15]	0.00	0.00	-437.06	-11.84	4064.67	0.00
18	SLV 5	J[23]	0.00	0.00	749.16	-11.84	-48681.60	0.00
19	SLV 5	I[16]	0.00	0.00	-3303.44	-20.46	-560038.80	0.00
19	SLV 5	J[35]	0.00	0.00	-3215.83	-20.46	-86305.12	0.00
20	SLV 5	I[13]	0.00	0.00	-2734.59	-20.46	-432147.58	0.00
20	SLV 5	J[34]	0.00	0.00	-2646.97	-20.46	-41087.50	0.00
21	SLV 5	I[12]	0.00	0.00	-7376.84	-50.53	-1158565.22	-0.00
21	SLV 5	J[38]	0.00	0.00	-6359.09	-50.53	-160421.31	0.00
22	SLV 5	I[9]	0.00	0.00	-4694.13	-50.54	-787140.87	-0.00
22	SLV 5	J[37]	0.00	0.00	-4606.51	-50.54	-111294.61	0.00
23	SLV 5	I[8]	0.00	0.00	-8358.35	-67.44	-1370031.45	0.00
23	SLV 5	J[41]	0.00	0.00	-7340.60	-67.44	-229241.52	0.00
24	SLV 5	I[5]	0.00	0.00	-5141.52	-67.44	-880832.67	0.00
24	SLV 5	J[40]	0.00	0.00	-5053.90	-67.44	-139965.69	0.00
25	SLV 5	I[17]	-10331.74	775.23	-3636.94	133.10	-1052683.06	153043.95
25	SLV 5	J[18]	-10055.64	775.23	-3636.94	133.10	293416.41	-134547.65
26	SLV 5	I[19]	-29095.67	1893.56	-4646.79	133.10	-1165569.88	377031.49
26	SLV 5	J[20]	-28819.56	1893.56	-4646.79	133.10	545589.74	-325833.46
27	SLV 5	I[18]	-6373.93	532.19	-2244.12	157.14	-331826.09	89564.38
27	SLV 5	J[47]	-6242.94	532.19	-2244.12	157.14	91572.94	-3804.02
28	SLV 5	I[20]	-16939.49	1833.39	-4211.62	157.14	-685615.04	312486.47
28	SLV 5	J[44]	-16808.50	1833.39	-4211.62	157.14	75115.79	-8857.03

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

29	SLV	5	I[21]	-1849.07	214.82	-603.04	90.61	-36581.67	40255.57
29	SLV	5	J[23]	-1541.27	214.82	-603.04	90.61	226289.07	-46989.38
30	SLV	5	I[22]	-5508.33	765.01	-2201.67	90.61	-336166.95	143716.01
30	SLV	5	J[24]	-5200.53	765.01	-2201.67	90.61	570949.89	-166824.07
31	SLV	5	I[20]	0.00	0.00	-4.80	-77.57	194060.40	0.00
31	SLV	5	J[5]	0.00	0.00	3995.49	-77.57	-480368.54	-0.00
32	SLV	5	I[22]	0.00	0.00	-593.00	-56.30	112449.46	0.00
32	SLV	5	J[9]	0.00	0.00	3407.29	-56.30	-363169.79	0.00
33	SLV	5	I[24]	0.00	0.00	-7.61	-15.56	58224.30	0.00
33	SLV	5	J[13]	0.00	0.00	1178.61	-15.56	-139685.47	0.00
34	SLV	5	I[18]	0.00	0.00	-1388.00	-109.06	-11848.62	0.00
34	SLV	5	J[6]	0.00	0.00	2612.29	-109.06	-218754.61	-0.00
35	SLV	5	I[21]	0.00	0.00	-1671.61	-80.96	-50833.69	0.00
35	SLV	5	J[10]	0.00	0.00	2328.69	-80.96	-161882.40	0.00
36	SLV	5	I[23]	0.00	0.00	-422.45	-50.51	-1683.81	0.00
36	SLV	5	J[14]	0.00	0.00	763.77	-50.51	-59368.64	0.00
37	SLV	5	I[20]	0.00	0.00	-7662.11	-34.57	-1210312.98	0.00
37	SLV	5	J[42]	0.00	0.00	-7574.49	-34.57	-103120.09	0.00
38	SLV	5	I[22]	0.00	0.00	-6969.71	-28.11	-1066683.50	-0.00
38	SLV	5	J[39]	0.00	0.00	-6882.09	-28.11	-60119.69	0.00
39	SLV	5	I[24]	0.00	0.00	-4027.22	-8.41	-570988.59	0.00
39	SLV	5	J[36]	0.00	0.00	-3939.60	-8.41	7933.52	0.00
40	SLV	5	I[25]	0.00	0.00	-1033.93	-4.45	0.00	-0.00
40	SLV	5	J[27]	-0.00	-0.00	1033.93	-4.45	0.00	0.00
41	SLV	5	I[27]	0.00	0.00	-1033.93	8.64	0.00	-0.00
41	SLV	5	J[26]	-0.00	-0.00	1033.93	8.64	0.00	0.00
42	SLV	5	I[25]	0.00	0.00	-491.22	-20.46	187106.40	0.00
42	SLV	5	J[14]	0.00	0.00	-403.61	-20.46	252130.47	0.00
43	SLV	5	I[27]	0.00	0.00	283.72	-8.41	273850.94	-0.00
43	SLV	5	J[23]	0.00	0.00	371.33	-8.41	226250.41	0.00
44	SLV	5	I[26]	0.00	0.00	-1060.64	-20.46	224687.42	0.00
44	SLV	5	J[15]	0.00	0.00	-973.03	-20.46	372467.39	0.00
45	SLV	5	I[28]	0.00	0.00	-1684.80	-4.41	0.00	-0.00
45	SLV	5	J[30]	-0.00	-0.00	1684.80	-4.41	0.00	0.00
46	SLV	5	I[30]	0.00	0.00	-1684.80	8.03	0.00	-0.00
46	SLV	5	J[29]	-0.00	-0.00	1684.80	8.03	0.00	0.00
47	SLV	5	I[28]	0.00	0.00	-1149.06	-50.54	307154.09	0.00
47	SLV	5	J[10]	0.00	0.00	-1061.44	-50.54	467783.58	-0.00
48	SLV	5	I[30]	0.00	0.00	-55.27	-28.11	444339.11	0.00
48	SLV	5	J[21]	0.00	0.00	32.35	-28.11	446004.75	-0.00
49	SLV	5	I[29]	0.00	0.00	-1971.97	-50.53	445273.58	0.00
49	SLV	5	J[11]	0.00	0.00	-954.22	-50.53	657910.27	-0.00
50	SLV	5	I[31]	0.00	0.00	-1684.80	-2.91	0.00	-0.00
50	SLV	5	J[33]	-0.00	-0.00	1684.80	-2.91	0.00	0.00
51	SLV	5	I[33]	0.00	0.00	-1684.80	10.30	0.00	-0.00
51	SLV	5	J[32]	-0.00	-0.00	1684.80	10.30	0.00	0.00
52	SLV	5	I[31]	0.00	0.00	-1596.55	-67.44	343538.48	0.00
52	SLV	5	J[6]	0.00	0.00	-1508.93	-67.44	569203.06	0.00
53	SLV	5	I[33]	0.00	0.00	-747.67	-34.57	502011.39	-0.00
53	SLV	5	J[18]	0.00	0.00	-660.05	-34.57	604306.11	0.00
54	SLV	5	I[32]	0.00	0.00	-2953.38	-67.44	519129.20	0.00
54	SLV	5	J[7]	0.00	0.00	-1935.63	-67.44	874397.53	0.00
55	SLV	5	I[34]	0.00	0.00	-1033.93	8.29	0.00	-0.00
55	SLV	5	J[36]	-0.00	-0.00	1033.93	8.29	0.00	0.00
56	SLV	5	I[36]	0.00	0.00	-1033.93	-4.81	0.00	-0.00
56	SLV	5	J[35]	-0.00	-0.00	1033.93	-4.81	0.00	0.00
57	SLV	5	I[34]	0.00	0.00	-1613.94	-20.46	-41080.12	-0.00
57	SLV	5	J[25]	0.00	0.00	-1526.32	-20.46	187111.76	-0.00
58	SLV	5	I[36]	0.00	0.00	-1873.52	-8.41	7920.43	0.00
58	SLV	5	J[27]	0.00	0.00	-1785.90	-8.41	273837.85	-0.00
59	SLV	5	I[35]	0.00	0.00	-2183.69	-20.46	-86299.89	-0.00
59	SLV	5	J[26]	0.00	0.00	-2096.07	-20.46	224695.64	-0.00
60	SLV	5	I[37]	0.00	0.00	-1684.80	13.26	0.00	-0.00
60	SLV	5	J[39]	-0.00	-0.00	1684.80	13.26	0.00	0.00
61	SLV	5	I[39]	0.00	0.00	-1684.80	0.82	0.00	-0.00
61	SLV	5	J[38]	-0.00	-0.00	1684.80	0.82	0.00	0.00
62	SLV	5	I[37]	0.00	0.00	-2923.01	-50.54	-111283.18	0.00
62	SLV	5	J[28]	0.00	0.00	-2835.39	-50.54	307160.34	0.00
63	SLV	5	I[39]	0.00	0.00	-3514.85	-28.11	-60132.13	0.00
63	SLV	5	J[30]	0.00	0.00	-3427.24	-28.11	444326.67	0.00
64	SLV	5	I[38]	0.00	0.00	-4676.55	-50.53	-160421.37	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

64	SLV 5	J[29]	0.00	0.00	-3658.80	-50.53	445280.85	0.00
65	SLV 5	I[40]	0.00	0.00	-1684.80	15.41	0.00	-0.00
65	SLV 5	J[42]	-0.00	-0.00	1684.80	15.41	0.00	0.00
66	SLV 5	I[42]	0.00	0.00	-1684.80	2.19	0.00	-0.00
66	SLV 5	J[41]	-0.00	-0.00	1684.80	2.19	0.00	0.00
67	SLV 5	I[40]	0.00	0.00	-3370.62	-67.44	-139952.80	0.00
67	SLV 5	J[31]	0.00	0.00	-3283.00	-67.44	343543.91	0.00
68	SLV 5	I[42]	0.00	0.00	-4207.56	-34.57	-103133.31	0.00
68	SLV 5	J[33]	0.00	0.00	-4119.94	-34.57	501998.18	0.00
69	SLV 5	I[41]	0.00	0.00	-5658.29	-67.44	-229242.81	0.00
69	SLV 5	J[32]	0.00	0.00	-4640.54	-67.44	519138.59	0.00
70	SLV 5	I[43]	-11658.80	843.15	-4762.58	157.14	110249.63	-20663.11
70	SLV 5	J[12]	-11527.81	843.15	-4762.58	157.14	908937.90	-165535.74
71	SLV 5	I[44]	-16808.15	1816.51	-4177.79	157.14	75115.79	-8857.03
71	SLV 5	J[22]	-16677.16	1816.51	-4177.79	157.14	779792.75	-323978.28
72	SLV 5	I[45]	-12157.04	1393.03	-3124.58	157.14	55132.03	-21015.56
72	SLV 5	J[9]	-12026.05	1393.03	-3124.58	157.14	575355.28	-259593.86
73	SLV 5	I[46]	-2348.85	575.20	-2115.12	157.14	63782.19	-9538.35
73	SLV 5	J[10]	-2217.86	575.20	-2115.12	157.14	410856.15	-108186.44
74	SLV 5	I[47]	-6243.29	529.26	-2210.28	157.14	91572.94	-3804.02
74	SLV 5	J[21]	-6112.30	529.26	-2210.28	157.14	458727.57	-95710.25
75	SLV 5	I[48]	-279.99	28.01	-3080.06	157.14	115887.91	-9176.05
75	SLV 5	J[11]	-149.00	28.01	-3080.06	157.14	626004.16	-14161.52
1	SLV 6	I[1]	-15872.83	-519.66	-3510.45	133.10	-900678.70	-121791.00
1	SLV 6	J[5]	-15596.72	-519.66	-3510.45	133.10	382265.36	69804.91
2	SLV 6	I[2]	1386.60	-1396.75	-2990.64	133.10	-842671.69	-315336.67
2	SLV 6	J[6]	1662.70	-1396.75	-2990.64	133.10	252360.63	198947.92
3	SLV 6	I[3]	-5354.71	-1631.77	-4882.21	133.10	-1350162.44	-344187.28
3	SLV 6	J[7]	-5078.60	-1631.77	-4882.21	133.10	441593.36	257671.57
4	SLV 6	I[4]	-25728.44	-759.52	-5688.63	133.10	-1440197.93	-150834.59
4	SLV 6	J[8]	-25452.34	-759.52	-5688.63	133.10	643079.79	128525.32
5	SLV 6	I[5]	-9610.15	-32.23	-3152.32	157.14	-514170.21	1523.83
5	SLV 6	J[45]	-9479.16	-32.23	-3152.32	157.14	55132.37	8965.29
6	SLV 6	I[6]	198.68	-864.05	-2142.94	157.14	-332437.77	-133952.90
6	SLV 6	J[46]	329.66	-864.05	-2142.94	157.14	63781.85	20442.50
7	SLV 6	I[7]	-3088.66	-1406.18	-3121.79	157.14	-461644.01	-227219.32
7	SLV 6	J[48]	-2957.67	-1406.18	-3121.79	157.14	115888.25	20828.50
8	SLV 6	I[8]	-14468.23	-577.07	-4804.40	157.14	-755828.53	-91757.24
8	SLV 6	J[43]	-14337.25	-577.07	-4804.40	157.14	110249.29	9341.44
9	SLV 6	I[9]	-3396.03	20.42	-1654.67	90.61	-246357.32	11666.46
9	SLV 6	J[13]	-3088.22	20.42	-1654.67	90.61	432125.36	4043.43
10	SLV 6	I[10]	-8.82	-315.06	-823.75	90.61	-91502.01	-44522.36
10	SLV 6	J[14]	298.98	-315.06	-823.75	90.61	252116.95	84401.18
11	SLV 6	I[11]	-466.06	-621.94	-1112.19	90.61	-101875.96	-112881.00
11	SLV 6	J[15]	-158.25	-621.94	-1112.19	90.61	372450.40	139712.38
12	SLV 6	I[12]	-4423.43	-286.42	-2118.17	90.61	-319628.31	-56683.51
12	SLV 6	J[16]	-4115.62	-286.42	-2118.17	90.61	560107.87	59351.15
13	SLV 6	I[8]	0.00	0.00	-2611.58	-99.79	-218612.97	0.00
13	SLV 6	J[20]	0.00	0.00	1388.71	-99.79	-11947.49	0.00
14	SLV 6	I[12]	0.00	0.00	-2327.96	-70.47	-161742.22	0.00
14	SLV 6	J[22]	0.00	0.00	1672.33	-70.47	-50938.78	0.00
15	SLV 6	I[16]	0.00	0.00	-763.77	-54.25	-59371.61	0.00
15	SLV 6	J[24]	0.00	0.00	422.45	-54.25	-1686.81	0.00
16	SLV 6	I[7]	0.00	0.00	-3994.74	-86.70	-480218.87	0.00
16	SLV 6	J[18]	0.00	0.00	5.55	-86.70	193957.69	0.00
17	SLV 6	I[11]	0.00	0.00	-3406.48	-66.85	-363008.48	0.00
17	SLV 6	J[21]	0.00	0.00	593.82	-66.85	112335.10	0.00
18	SLV 6	I[15]	0.00	0.00	-1178.63	-11.85	-139691.92	0.00
18	SLV 6	J[23]	0.00	0.00	7.59	-11.85	58222.95	0.00
19	SLV 6	I[16]	0.00	0.00	-3303.73	-20.46	-560060.63	0.00
19	SLV 6	J[35]	0.00	0.00	-3216.11	-20.46	-86285.80	0.00
20	SLV 6	I[13]	0.00	0.00	-2734.31	-20.46	-432125.75	0.00
20	SLV 6	J[34]	0.00	0.00	-2646.69	-20.46	-41106.83	0.00
21	SLV 6	I[12]	0.00	0.00	-7377.07	-50.53	-1158586.61	0.00
21	SLV 6	J[38]	0.00	0.00	-6359.32	-50.53	-160408.54	-0.00
22	SLV 6	I[9]	0.00	0.00	-4693.89	-50.54	-787119.49	0.00
22	SLV 6	J[37]	0.00	0.00	-4606.28	-50.54	-111307.38	-0.00
23	SLV 6	I[8]	0.00	0.00	-8358.48	-67.44	-1370043.42	0.00
23	SLV 6	J[41]	0.00	0.00	-7340.73	-67.44	-229233.71	0.00
24	SLV 6	I[5]	0.00	0.00	-5141.38	-67.44	-880820.71	0.00
24	SLV 6	J[40]	0.00	0.00	-5053.76	-67.44	-139973.51	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

25	SLV 6	I[17]	-10331.97	-1893.45	-3636.94	133.10	-1052683.06	-377424.86
25	SLV 6	J[18]	-10055.87	-1893.45	-3636.94	133.10	293416.41	325449.76
26	SLV 6	I[19]	-29095.90	-775.12	-4646.79	133.10	-1165569.88	-153437.32
26	SLV 6	J[20]	-28819.79	-775.12	-4646.79	133.10	545589.75	134163.96
27	SLV 6	I[18]	-6374.08	-1833.14	-2244.12	157.14	-331826.09	-312677.19
27	SLV 6	J[47]	-6243.09	-1833.14	-2244.12	157.14	91572.94	8655.57
28	SLV 6	I[20]	-16939.63	-531.94	-4211.62	157.14	-685615.04	-89755.10
28	SLV 6	J[44]	-16808.65	-531.94	-4211.62	157.14	75115.79	3602.57
29	SLV 6	I[21]	-1849.03	-764.92	-603.04	90.61	-36581.67	-143720.64
29	SLV 6	J[23]	-1541.23	-764.92	-603.04	90.61	226289.07	166815.75
30	SLV 6	I[22]	-5508.29	-214.74	-2201.67	90.61	-336166.95	-40260.20
30	SLV 6	J[24]	-5200.49	-214.74	-2201.67	90.61	570949.89	46981.06
31	SLV 6	I[20]	0.00	0.00	-2891.22	-77.57	-234572.44	0.00
31	SLV 6	J[5]	0.00	0.00	1109.08	-77.57	66609.51	-0.00
32	SLV 6	I[22]	0.00	0.00	-2542.81	-56.30	-184022.79	0.00
32	SLV 6	J[9]	0.00	0.00	1457.49	-56.30	-601.88	0.00
33	SLV 6	I[24]	0.00	0.00	-749.14	-15.56	-48676.28	0.00
33	SLV 6	J[13]	0.00	0.00	437.08	-15.56	4063.89	0.00
34	SLV 6	I[18]	0.00	0.00	-4274.41	-109.06	-440481.46	0.00
34	SLV 6	J[6]	0.00	0.00	-274.12	-109.06	328223.44	-0.00
35	SLV 6	I[21]	0.00	0.00	-3621.41	-80.96	-347305.93	0.00
35	SLV 6	J[10]	0.00	0.00	378.88	-80.96	200685.51	0.00
36	SLV 6	I[23]	0.00	0.00	-1163.98	-50.51	-108584.39	0.00
36	SLV 6	J[14]	0.00	0.00	22.24	-50.51	84380.72	0.00
37	SLV 6	I[20]	0.00	0.00	-7662.11	-34.57	-1210312.98	0.00
37	SLV 6	J[42]	0.00	0.00	-7574.49	-34.57	-103120.08	0.00
38	SLV 6	I[22]	0.00	0.00	-6969.71	-28.11	-1066683.50	0.00
38	SLV 6	J[39]	0.00	0.00	-6882.09	-28.11	-60119.69	-0.00
39	SLV 6	I[24]	0.00	0.00	-4027.22	-8.41	-570988.59	0.00
39	SLV 6	J[36]	0.00	0.00	-3939.60	-8.41	7933.52	0.00
40	SLV 6	I[25]	-0.00	0.00	-1033.93	-4.45	0.00	-0.00
40	SLV 6	J[27]	0.00	-0.00	1033.93	-4.45	0.00	0.00
41	SLV 6	I[27]	-0.00	0.00	-1033.93	8.64	0.00	-0.00
41	SLV 6	J[26]	0.00	-0.00	1033.93	8.64	0.00	0.00
42	SLV 6	I[25]	0.00	0.00	-491.50	-20.46	187087.08	0.00
42	SLV 6	J[14]	0.00	0.00	-403.89	-20.46	252152.30	0.00
43	SLV 6	I[27]	0.00	0.00	283.72	-8.41	273850.94	-0.00
43	SLV 6	J[23]	0.00	0.00	371.33	-8.41	226250.41	0.00
44	SLV 6	I[26]	0.00	0.00	-1060.36	-20.46	224706.74	0.00
44	SLV 6	J[15]	0.00	0.00	-972.74	-20.46	372445.56	0.00
45	SLV 6	I[28]	-0.00	0.00	-1684.80	-4.41	0.00	-0.00
45	SLV 6	J[30]	0.00	-0.00	1684.80	-4.41	0.00	0.00
46	SLV 6	I[30]	-0.00	0.00	-1684.80	8.03	0.00	-0.00
46	SLV 6	J[29]	0.00	-0.00	1684.80	8.03	0.00	0.00
47	SLV 6	I[28]	0.00	0.00	-1149.29	-50.54	307141.32	-0.00
47	SLV 6	J[10]	0.00	0.00	-1061.68	-50.54	467804.97	0.00
48	SLV 6	I[30]	0.00	0.00	-55.27	-28.11	444339.11	-0.00
48	SLV 6	J[21]	0.00	0.00	32.35	-28.11	446004.75	0.00
49	SLV 6	I[29]	0.00	0.00	-1971.74	-50.53	445286.35	-0.00
49	SLV 6	J[11]	0.00	0.00	-953.99	-50.53	657888.89	0.00
50	SLV 6	I[31]	-0.00	0.00	-1684.80	-2.92	0.00	-0.00
50	SLV 6	J[33]	0.00	-0.00	1684.80	-2.92	0.00	0.00
51	SLV 6	I[33]	-0.00	0.00	-1684.80	10.30	0.00	-0.00
51	SLV 6	J[32]	0.00	-0.00	1684.80	10.30	0.00	0.00
52	SLV 6	I[31]	0.00	0.00	-1596.68	-67.44	343530.66	0.00
52	SLV 6	J[6]	0.00	0.00	-1509.07	-67.44	569215.02	0.00
53	SLV 6	I[33]	0.00	0.00	-747.67	-34.57	502011.39	-0.00
53	SLV 6	J[18]	0.00	0.00	-660.05	-34.57	604306.11	0.00
54	SLV 6	I[32]	0.00	0.00	-2953.25	-67.44	519137.01	0.00
54	SLV 6	J[7]	0.00	0.00	-1935.50	-67.44	874385.57	0.00
55	SLV 6	I[34]	-0.00	0.00	-1033.93	8.29	0.00	-0.00
55	SLV 6	J[36]	0.00	-0.00	1033.93	8.29	0.00	0.00
56	SLV 6	I[36]	-0.00	0.00	-1033.93	-4.81	0.00	-0.00
56	SLV 6	J[35]	0.00	-0.00	1033.93	-4.81	0.00	0.00
57	SLV 6	I[34]	0.00	0.00	-1613.94	-20.46	-41099.44	0.00
57	SLV 6	J[25]	0.00	0.00	-1526.32	-20.46	187092.43	0.00
58	SLV 6	I[36]	0.00	0.00	-1873.52	-8.41	7920.43	0.00
58	SLV 6	J[27]	0.00	0.00	-1785.90	-8.41	273837.85	0.00
59	SLV 6	I[35]	0.00	0.00	-2183.69	-20.46	-86280.57	0.00
59	SLV 6	J[26]	0.00	0.00	-2096.07	-20.46	224714.96	0.00
60	SLV 6	I[37]	-0.00	0.00	-1684.80	13.26	0.00	-0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

60	SLV 6	J[39]	0.00	-0.00	1684.80	13.26	0.00	0.00
61	SLV 6	I[39]	-0.00	0.00	-1684.80	0.82	0.00	-0.00
61	SLV 6	J[38]	0.00	-0.00	1684.80	0.82	0.00	0.00
62	SLV 6	I[37]	0.00	0.00	-2923.01	-50.54	-111295.95	0.00
62	SLV 6	J[28]	0.00	0.00	-2835.39	-50.54	307147.57	0.00
63	SLV 6	I[39]	0.00	0.00	-3514.85	-28.11	-60132.13	0.00
63	SLV 6	J[30]	0.00	0.00	-3427.24	-28.11	444326.67	0.00
64	SLV 6	I[38]	0.00	0.00	-4676.55	-50.53	-160408.60	0.00
64	SLV 6	J[29]	0.00	0.00	-3658.80	-50.53	445293.62	0.00
65	SLV 6	I[40]	-0.00	0.00	-1684.80	15.41	0.00	-0.00
65	SLV 6	J[42]	0.00	-0.00	1684.80	15.41	0.00	0.00
66	SLV 6	I[42]	-0.00	0.00	-1684.80	2.19	0.00	-0.00
66	SLV 6	J[41]	0.00	-0.00	1684.80	2.19	0.00	0.00
67	SLV 6	I[40]	0.00	0.00	-3370.62	-67.44	-139960.62	0.00
67	SLV 6	J[31]	0.00	0.00	-3283.00	-67.44	343536.09	0.00
68	SLV 6	I[42]	0.00	0.00	-4207.56	-34.57	-103133.31	0.00
68	SLV 6	J[33]	0.00	0.00	-4119.94	-34.57	501998.18	0.00
69	SLV 6	I[41]	0.00	0.00	-5658.29	-67.44	-229234.99	0.00
69	SLV 6	J[32]	0.00	0.00	-4640.54	-67.44	519146.40	0.00
70	SLV 6	I[43]	-14336.79	-574.14	-4762.62	157.14	110249.29	9341.44
70	SLV 6	J[12]	-14205.80	-574.14	-4762.62	157.14	908945.55	108008.39
71	SLV 6	I[44]	-16808.30	-529.02	-4177.79	157.14	75115.79	3602.57
71	SLV 6	J[22]	-16677.31	-529.02	-4177.79	157.14	779792.75	95504.35
72	SLV 6	I[45]	-9478.91	-29.31	-3124.54	157.14	55132.37	8965.29
72	SLV 6	J[9]	-9347.93	-29.31	-3124.54	157.14	575347.63	14016.04
73	SLV 6	I[46]	329.27	-847.14	-2115.16	157.14	63781.85	20442.50
73	SLV 6	J[10]	460.26	-847.14	-2115.16	157.14	410863.80	165423.47
74	SLV 6	I[47]	-6243.44	-1816.26	-2210.28	157.14	91572.94	8655.57
74	SLV 6	J[21]	-6112.45	-1816.26	-2210.28	157.14	458727.57	323772.38
75	SLV 6	I[48]	-2957.98	-1389.28	-3080.02	157.14	115888.25	20828.50
75	SLV 6	J[11]	-2826.99	-1389.28	-3080.02	157.14	625996.51	259382.60
1	SLV 7	I[1]	-21769.39	3852.28	-1235.11	39.93	-290510.59	819850.06
1	SLV 7	J[5]	-21493.28	3852.28	-1235.11	39.93	160156.41	-595367.68
2	SLV 7	I[2]	-16591.56	3589.15	-715.22	39.93	-232494.52	761786.36
2	SLV 7	J[6]	-16315.45	3589.15	-715.22	39.93	30231.39	-556624.77
3	SLV 7	I[3]	-548.65	3327.71	-1182.45	39.93	-373540.84	731908.02
3	SLV 7	J[7]	-272.54	3327.71	-1182.45	39.93	61967.90	-497856.15
4	SLV 7	I[4]	-6660.77	3589.38	-1988.80	39.93	-463567.27	789913.83
4	SLV 7	J[8]	-6384.66	3589.38	-1988.80	39.93	263434.05	-536600.02
5	SLV 7	I[5]	-11979.98	2801.32	-1299.07	47.14	-217873.21	442609.50
5	SLV 7	J[45]	-11848.99	2801.32	-1299.07	47.14	13511.66	-51976.19
6	SLV 7	I[6]	-9037.34	2551.78	-289.51	47.14	-36109.19	401966.49
6	SLV 7	J[46]	-8906.35	2551.78	-289.51	47.14	22162.61	-48533.03
7	SLV 7	I[7]	-1268.88	1997.76	-347.72	47.14	-35544.42	308681.74
7	SLV 7	J[48]	-1137.89	1997.76	-347.72	47.14	36739.38	-48201.84
8	SLV 7	I[8]	-4682.76	2246.50	-2030.14	47.14	-329697.35	349320.36
8	SLV 7	J[43]	-4551.77	2246.50	-2030.14	47.14	31101.89	-51647.96
9	SLV 7	I[9]	-3818.85	1206.09	-787.42	27.18	-128136.40	211201.57
9	SLV 7	J[13]	-3511.04	1206.09	-787.42	27.18	192687.84	-279288.29
10	SLV 7	I[10]	-2802.69	1105.44	43.89	27.18	26778.61	194344.93
10	SLV 7	J[14]	-2494.88	1105.44	43.89	27.18	12584.86	-255180.97
11	SLV 7	I[11]	-242.72	798.72	18.24	27.18	45620.68	126026.64
11	SLV 7	J[15]	65.08	798.72	18.24	27.18	46102.29	-199886.67
12	SLV 7	I[12]	-1429.93	899.37	-987.35	27.18	-172071.97	142885.89
12	SLV 7	J[16]	-1122.13	899.37	-987.35	27.18	233665.19	-223995.04
13	SLV 7	I[8]	0.00	0.00	3158.02	-34.52	874900.68	0.00
13	SLV 7	J[20]	0.00	0.00	7158.32	-34.52	-868566.51	0.00
14	SLV 7	I[12]	-0.00	0.00	1518.75	-22.41	553288.30	0.00
14	SLV 7	J[22]	-0.00	0.00	5519.04	-22.41	-636110.03	0.00
15	SLV 7	I[16]	0.00	0.00	697.75	-31.13	223988.90	0.00
15	SLV 7	J[24]	0.00	0.00	1883.97	-31.13	-212344.92	0.00
16	SLV 7	I[7]	0.00	0.00	2743.07	-21.42	796418.91	0.00
16	SLV 7	J[18]	0.00	0.00	6743.37	-21.42	-806794.95	0.00
17	SLV 7	I[11]	0.00	0.00	1195.19	-18.78	492908.42	0.00
17	SLV 7	J[21]	0.00	0.00	5195.49	-18.78	-587127.87	0.00
18	SLV 7	I[15]	0.00	0.00	573.30	11.30	199892.81	0.00
18	SLV 7	J[23]	0.00	0.00	1759.52	11.30	-194371.99	0.00
19	SLV 7	I[16]	0.00	0.00	-1806.35	-6.14	-233636.17	0.00
19	SLV 7	J[35]	0.00	0.00	-1718.73	-6.14	22519.72	0.00
20	SLV 7	I[13]	0.00	0.00	-1636.55	-6.14	-192675.73	0.00
20	SLV 7	J[34]	0.00	0.00	-1548.93	-6.14	38802.91	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

21	SLV 7	I[12]	0.00	0.00	-4460.69	-15.16	-522773.85	-0.00
21	SLV 7	J[38]	0.00	0.00	-3442.94	-15.16	51557.00	0.00
22	SLV 7	I[9]	0.00	0.00	-2679.95	-15.16	-347942.27	-0.00
22	SLV 7	J[37]	0.00	0.00	-2592.34	-15.16	35177.34	0.00
23	SLV 7	I[8]	0.00	0.00	-4755.30	-20.23	-584467.35	0.00
23	SLV 7	J[41]	0.00	0.00	-3737.55	-20.23	32679.11	0.00
24	SLV 7	I[5]	0.00	0.00	-2814.02	-20.23	-373334.13	0.00
24	SLV 7	J[40]	0.00	0.00	-2726.40	-20.23	29269.89	0.00
25	SLV 7	I[17]	-16898.85	4280.12	-737.64	39.93	-276294.53	850319.87
25	SLV 7	J[18]	-16622.74	4280.12	-737.64	39.93	-235.74	-738161.34
26	SLV 7	I[19]	-22528.03	4615.62	-1747.48	39.93	-389181.35	917516.13
26	SLV 7	J[20]	-22251.92	4615.62	-1747.48	39.93	251937.59	-795547.08
27	SLV 7	I[18]	-10071.71	3747.16	15.39	47.14	24278.30	636868.94
27	SLV 7	J[47]	-9940.72	3747.16	15.39	47.14	33231.89	-20108.76
28	SLV 7	I[20]	-13241.37	4137.52	-1952.12	47.14	-329510.64	703745.57
28	SLV 7	J[44]	-13110.38	4137.52	-1952.12	47.14	16774.73	-21624.66
29	SLV 7	I[21]	-3129.86	1550.42	378.61	27.18	93880.34	291105.63
29	SLV 7	J[23]	-2822.05	1550.42	378.61	27.18	-52744.57	-338370.84
30	SLV 7	I[22]	-4227.63	1715.47	-1220.02	27.18	-205704.93	322143.76
30	SLV 7	J[24]	-3919.83	1715.47	-1220.02	27.18	291916.25	-374321.25
31	SLV 7	I[20]	0.00	0.00	2878.56	-12.25	622063.89	0.00
31	SLV 7	J[5]	0.00	0.00	6878.85	-12.25	-1026944.72	-0.00
32	SLV 7	I[22]	-0.00	0.00	1304.25	-8.26	401184.65	0.00
32	SLV 7	J[9]	-0.00	0.00	5304.55	-8.26	-715715.10	0.00
33	SLV 7	I[24]	0.00	0.00	712.32	7.56	161973.81	0.00
33	SLV 7	J[13]	0.00	0.00	1898.54	7.56	-279282.16	0.00
34	SLV 7	I[18]	0.00	0.00	2463.60	-43.74	560291.18	0.00
34	SLV 7	J[6]	0.00	0.00	6463.89	-43.74	-948460.55	-0.00
35	SLV 7	I[21]	0.00	0.00	980.67	-32.92	352199.70	0.00
35	SLV 7	J[10]	0.00	0.00	4980.97	-32.92	-655328.88	0.00
36	SLV 7	I[23]	0.00	0.00	587.86	-27.38	144001.38	0.00
36	SLV 7	J[14]	0.00	0.00	1774.08	-27.38	-255187.11	0.00
37	SLV 7	I[20]	0.00	0.00	-4749.35	-10.37	-575196.30	0.00
37	SLV 7	J[42]	0.00	0.00	-4661.73	-10.37	108675.93	0.00
38	SLV 7	I[22]	0.00	0.00	-4541.63	-8.43	-537242.61	-0.00
38	SLV 7	J[39]	0.00	0.00	-4454.01	-8.43	116440.89	0.00
39	SLV 7	I[24]	0.00	0.00	-2747.66	-2.52	-291954.94	0.00
39	SLV 7	J[36]	0.00	0.00	-2660.04	-2.52	101004.62	0.00
40	SLV 7	I[25]	0.00	0.00	-1033.93	-5.79	0.00	-0.00
40	SLV 7	J[27]	-0.00	-0.00	1033.93	-5.79	0.00	0.00
41	SLV 7	I[27]	0.00	0.00	-1033.93	7.30	0.00	-0.00
41	SLV 7	J[26]	-0.00	-0.00	1033.93	7.30	0.00	0.00
42	SLV 7	I[25]	0.00	0.00	607.48	-6.14	107261.08	0.00
42	SLV 7	J[14]	0.00	0.00	695.09	-6.14	12607.68	0.00
43	SLV 7	I[27]	0.00	0.00	1563.28	-2.52	180779.84	0.00
43	SLV 7	J[23]	0.00	0.00	1650.89	-2.52	-52783.24	0.00
44	SLV 7	I[26]	0.00	0.00	435.79	-6.14	115817.48	0.00
44	SLV 7	J[15]	0.00	0.00	523.41	-6.14	46115.69	0.00
45	SLV 7	I[28]	0.00	0.00	-1684.80	-7.51	0.00	-0.00
45	SLV 7	J[30]	-0.00	-0.00	1684.80	-7.51	0.00	0.00
46	SLV 7	I[30]	0.00	0.00	-1684.80	4.93	0.00	-0.00
46	SLV 7	J[29]	-0.00	-0.00	1684.80	4.93	0.00	0.00
47	SLV 7	I[28]	0.00	0.00	865.67	-15.16	160711.95	0.00
47	SLV 7	J[10]	0.00	0.00	953.28	-15.16	28535.07	-0.00
48	SLV 7	I[30]	0.00	0.00	2372.81	-8.43	267778.53	0.00
48	SLV 7	J[21]	0.00	0.00	2460.42	-8.43	-83436.14	-0.00
49	SLV 7	I[29]	0.00	0.00	943.63	-15.16	233265.47	0.00
49	SLV 7	J[11]	0.00	0.00	1961.37	-15.16	22168.80	-0.00
50	SLV 7	I[31]	0.00	0.00	-1684.80	-7.29	0.00	-0.00
50	SLV 7	J[33]	-0.00	-0.00	1684.80	-7.29	0.00	0.00
51	SLV 7	I[33]	0.00	0.00	-1684.80	5.93	0.00	-0.00
51	SLV 7	J[32]	-0.00	-0.00	1684.80	5.93	0.00	0.00
52	SLV 7	I[31]	0.00	0.00	731.27	-20.23	174321.14	0.00
52	SLV 7	J[6]	0.00	0.00	818.89	-20.23	61676.59	0.00
53	SLV 7	I[33]	0.00	0.00	2165.09	-10.37	290215.37	0.00
53	SLV 7	J[18]	0.00	0.00	2252.70	-10.37	-30810.57	0.00
54	SLV 7	I[32]	0.00	0.00	649.35	-20.23	257190.32	0.00
54	SLV 7	J[7]	0.00	0.00	1667.10	-20.23	88861.35	0.00
55	SLV 7	I[34]	0.00	0.00	-1033.93	6.94	0.00	-0.00
55	SLV 7	J[36]	-0.00	-0.00	1033.93	6.94	0.00	0.00
56	SLV 7	I[36]	0.00	0.00	-1033.93	-6.15	0.00	-0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

56	SLV 7	J[35]	-0.00	-0.00	1033.93	-6.15	0.00	0.00
57	SLV 7	I[34]	0.00	0.00	-514.85	-6.14	38809.58	-0.00
57	SLV 7	J[25]	0.00	0.00	-427.23	-6.14	107267.14	-0.00
58	SLV 7	I[36]	0.00	0.00	-592.72	-2.52	100991.53	-0.00
58	SLV 7	J[27]	0.00	0.00	-505.10	-2.52	180766.75	-0.00
59	SLV 7	I[35]	0.00	0.00	-685.77	-6.14	22526.00	-0.00
59	SLV 7	J[26]	0.00	0.00	-598.16	-6.14	115824.66	-0.00
60	SLV 7	I[37]	0.00	0.00	-1684.80	10.16	0.00	-0.00
60	SLV 7	J[39]	-0.00	-0.00	1684.80	10.16	0.00	0.00
61	SLV 7	I[39]	0.00	0.00	-1684.80	-2.28	0.00	-0.00
61	SLV 7	J[38]	-0.00	-0.00	1684.80	-2.28	0.00	0.00
62	SLV 7	I[37]	0.00	0.00	-907.57	-15.16	35186.95	0.00
62	SLV 7	J[28]	0.00	0.00	-819.95	-15.16	160720.00	0.00
63	SLV 7	I[39]	0.00	0.00	-1085.12	-8.43	116428.45	0.00
63	SLV 7	J[30]	0.00	0.00	-997.51	-8.43	267766.09	0.00
64	SLV 7	I[38]	0.00	0.00	-1759.18	-15.16	51559.51	0.00
64	SLV 7	J[29]	0.00	0.00	-741.43	-15.16	233270.17	0.00
65	SLV 7	I[40]	0.00	0.00	-1684.80	11.03	0.00	-0.00
65	SLV 7	J[42]	-0.00	-0.00	1684.80	11.03	0.00	0.00
66	SLV 7	I[42]	0.00	0.00	-1684.80	-2.18	0.00	-0.00
66	SLV 7	J[41]	-0.00	-0.00	1684.80	-2.18	0.00	0.00
67	SLV 7	I[40]	0.00	0.00	-1041.85	-20.23	29280.17	0.00
67	SLV 7	J[31]	0.00	0.00	-954.24	-20.23	174329.18	0.00
68	SLV 7	I[42]	0.00	0.00	-1292.93	-10.37	108662.71	0.00
68	SLV 7	J[33]	0.00	0.00	-1205.32	-10.37	290202.16	0.00
69	SLV 7	I[41]	0.00	0.00	-2053.70	-20.23	32681.56	0.00
69	SLV 7	J[32]	0.00	0.00	-1035.95	-20.23	257195.98	0.00
70	SLV 7	I[43]	-4551.90	2211.35	-2017.60	47.14	31101.89	-51647.96
70	SLV 7	J[12]	-4420.91	2211.35	-2017.60	47.14	371699.25	-431689.57
71	SLV 7	I[44]	-13110.28	4102.42	-1941.96	47.14	16774.73	-21624.66
71	SLV 7	J[22]	-12979.29	4102.42	-1941.96	47.14	346310.64	-733480.87
72	SLV 7	I[45]	-11848.65	2766.18	-1290.74	47.14	13511.66	-51976.19
72	SLV 7	J[9]	-11717.66	2766.18	-1290.74	47.14	230190.20	-525812.81
73	SLV 7	I[46]	-8906.19	2520.83	-281.17	47.14	22162.61	-48533.03
73	SLV 7	J[10]	-8775.20	2520.83	-281.17	47.14	65673.23	-480390.59
74	SLV 7	I[47]	-9940.82	3716.25	25.54	47.14	33231.89	-20108.76
74	SLV 7	J[21]	-9809.83	3716.25	25.54	47.14	25245.46	-665000.46
75	SLV 7	I[48]	-1138.26	1966.81	-335.19	47.14	36739.38	-48201.84
75	SLV 7	J[11]	-1007.27	1966.81	-335.19	47.14	88783.36	-386277.31
1	SLV 8	I[1]	-16591.56	3589.15	715.22	-39.93	232494.52	761786.36
1	SLV 8	J[5]	-16315.45	3589.15	715.22	-39.93	-30231.39	-556624.77
2	SLV 8	I[2]	-21769.39	3852.28	1235.11	-39.93	290510.59	819850.06
2	SLV 8	J[6]	-21493.28	3852.28	1235.11	-39.93	-160156.41	-595367.68
3	SLV 8	I[3]	-6660.77	3589.38	1988.80	-39.93	463567.27	789913.83
3	SLV 8	J[7]	-6384.66	3589.38	1988.80	-39.93	-263434.05	-536600.02
4	SLV 8	I[4]	-548.65	3327.71	1182.45	-39.93	373540.84	731908.02
4	SLV 8	J[8]	-272.54	3327.71	1182.45	-39.93	-61967.90	-497856.15
5	SLV 8	I[5]	-9037.34	2551.78	289.51	-47.14	36109.19	401966.49
5	SLV 8	J[45]	-8906.35	2551.78	289.51	-47.14	-22162.61	-48533.03
6	SLV 8	I[6]	-11979.98	2801.32	1299.07	-47.14	217873.21	442609.50
6	SLV 8	J[46]	-11848.99	2801.32	1299.07	-47.14	-13511.66	-51976.19
7	SLV 8	I[7]	-4682.76	2246.50	2030.14	-47.14	329697.35	349320.36
7	SLV 8	J[48]	-4551.77	2246.50	2030.14	-47.14	-31101.89	-51647.96
8	SLV 8	I[8]	-1268.88	1997.76	347.72	-47.14	35544.42	308681.74
8	SLV 8	J[43]	-1137.89	1997.76	347.72	-47.14	-36739.38	-48201.84
9	SLV 8	I[9]	-2802.69	1105.44	-43.89	-27.18	-26778.61	194344.93
9	SLV 8	J[13]	-2494.88	1105.44	-43.89	-27.18	-12584.86	-255180.97
10	SLV 8	I[10]	-3818.85	1206.09	787.42	-27.18	128136.40	211201.57
10	SLV 8	J[14]	-3511.04	1206.09	787.42	-27.18	-192687.84	-279288.29
11	SLV 8	I[11]	-1429.93	899.37	987.35	-27.18	172071.97	142885.89
11	SLV 8	J[15]	-1122.13	899.37	987.35	-27.18	-233665.19	-223995.04
12	SLV 8	I[12]	-242.72	798.72	-18.24	-27.18	-45620.68	126026.64
12	SLV 8	J[16]	65.08	798.72	-18.24	-27.18	-46102.29	-199886.67
13	SLV 8	I[8]	0.00	0.00	2743.07	21.42	796418.91	0.00
13	SLV 8	J[20]	0.00	0.00	6743.37	21.42	-806794.95	0.00
14	SLV 8	I[12]	-0.00	0.00	1195.19	18.78	492908.42	0.00
14	SLV 8	J[22]	-0.00	0.00	5195.49	18.78	-587127.87	0.00
15	SLV 8	I[16]	0.00	0.00	573.30	-11.30	199892.81	0.00
15	SLV 8	J[24]	0.00	0.00	1759.52	-11.30	-194371.99	0.00
16	SLV 8	I[7]	0.00	0.00	3158.02	34.52	874900.68	0.00
16	SLV 8	J[18]	0.00	0.00	7158.32	34.52	-868566.51	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

17	SLV 8	I[11]	0.00	0.00	1518.75	22.41	553288.30	0.00
17	SLV 8	J[21]	0.00	0.00	5519.04	22.41	-636110.03	0.00
18	SLV 8	I[15]	0.00	0.00	697.75	31.13	223988.90	0.00
18	SLV 8	J[23]	0.00	0.00	1883.97	31.13	-212344.92	0.00
19	SLV 8	I[16]	0.00	0.00	-523.41	6.14	46115.69	0.00
19	SLV 8	J[35]	0.00	0.00	-435.79	6.14	115817.48	0.00
20	SLV 8	I[13]	0.00	0.00	-695.09	6.14	12607.68	0.00
20	SLV 8	J[34]	0.00	0.00	-607.48	6.14	107261.08	0.00
21	SLV 8	I[12]	0.00	0.00	-1961.37	15.16	22168.80	-0.00
21	SLV 8	J[38]	0.00	0.00	-943.63	15.16	233265.47	0.00
22	SLV 8	I[9]	0.00	0.00	-953.28	15.16	28535.07	-0.00
22	SLV 8	J[37]	0.00	0.00	-865.67	15.16	160711.95	0.00
23	SLV 8	I[8]	0.00	0.00	-1667.10	20.23	88861.35	0.00
23	SLV 8	J[41]	0.00	0.00	-649.35	20.23	257190.32	0.00
24	SLV 8	I[5]	0.00	0.00	-818.89	20.23	61676.59	0.00
24	SLV 8	J[40]	0.00	0.00	-731.27	20.23	174321.14	0.00
25	SLV 8	I[17]	-22528.03	4615.62	1747.48	-39.93	389181.35	917516.13
25	SLV 8	J[18]	-22251.92	4615.62	1747.48	-39.93	-251937.59	-795547.08
26	SLV 8	I[19]	-16898.85	4280.12	737.64	-39.93	276294.53	850319.87
26	SLV 8	J[20]	-16622.74	4280.12	737.64	-39.93	235.74	-738161.34
27	SLV 8	I[18]	-13241.37	4137.52	1952.12	-47.14	329510.64	703745.57
27	SLV 8	J[47]	-13110.38	4137.52	1952.12	-47.14	-16774.73	-21624.66
28	SLV 8	I[20]	-10071.71	3747.16	-15.39	-47.14	-24278.30	636868.94
28	SLV 8	J[44]	-9940.72	3747.16	-15.39	-47.14	-33231.89	-20108.76
29	SLV 8	I[21]	-4227.63	1715.47	1220.02	-27.18	205704.93	322143.76
29	SLV 8	J[23]	-3919.83	1715.47	1220.02	-27.18	-291916.25	-374321.25
30	SLV 8	I[22]	-3129.86	1550.42	-378.61	-27.18	-93880.34	291105.63
30	SLV 8	J[24]	-2822.05	1550.42	-378.61	-27.18	52744.57	-338370.84
31	SLV 8	I[20]	0.00	0.00	2463.60	43.74	560291.18	0.00
31	SLV 8	J[5]	0.00	0.00	6463.89	43.74	-948460.55	0.00
32	SLV 8	I[22]	-0.00	0.00	980.67	32.92	352199.70	0.00
32	SLV 8	J[9]	-0.00	0.00	4980.97	32.92	-655328.88	-0.00
33	SLV 8	I[24]	0.00	0.00	587.86	27.38	144001.38	0.00
33	SLV 8	J[13]	0.00	0.00	1774.08	27.38	-255187.11	0.00
34	SLV 8	I[18]	0.00	0.00	2878.56	12.25	622063.89	0.00
34	SLV 8	J[6]	0.00	0.00	6878.85	12.25	-1026944.72	0.00
35	SLV 8	I[21]	0.00	0.00	1304.25	8.26	401184.65	0.00
35	SLV 8	J[10]	0.00	0.00	5304.55	8.26	-715715.10	-0.00
36	SLV 8	I[23]	0.00	0.00	712.32	-7.56	161973.81	0.00
36	SLV 8	J[14]	0.00	0.00	1898.54	-7.56	-279282.16	0.00
37	SLV 8	I[20]	0.00	0.00	-2252.70	10.37	-30810.57	0.00
37	SLV 8	J[42]	0.00	0.00	-2165.09	10.37	290215.37	0.00
38	SLV 8	I[22]	0.00	0.00	-2460.42	8.43	-83436.14	-0.00
38	SLV 8	J[39]	0.00	0.00	-2372.81	8.43	267778.53	0.00
39	SLV 8	I[24]	0.00	0.00	-1650.89	2.52	-52783.24	0.00
39	SLV 8	J[36]	0.00	0.00	-1563.28	2.52	180779.84	0.00
40	SLV 8	I[25]	0.00	-0.00	-1033.93	-6.94	0.00	0.00
40	SLV 8	J[27]	-0.00	0.00	1033.93	-6.94	0.00	-0.00
41	SLV 8	I[27]	0.00	-0.00	-1033.93	6.15	0.00	0.00
41	SLV 8	J[26]	-0.00	0.00	1033.93	6.15	0.00	-0.00
42	SLV 8	I[25]	0.00	0.00	1548.93	6.14	38802.91	0.00
42	SLV 8	J[14]	0.00	0.00	1636.55	6.14	-192675.73	0.00
43	SLV 8	I[27]	0.00	0.00	2660.04	2.52	101004.62	0.00
43	SLV 8	J[23]	0.00	0.00	2747.66	2.52	-291954.94	0.00
44	SLV 8	I[26]	0.00	0.00	1718.73	6.14	22519.72	0.00
44	SLV 8	J[15]	0.00	0.00	1806.35	6.14	-233636.17	0.00
45	SLV 8	I[28]	0.00	-0.00	-1684.80	-10.16	0.00	0.00
45	SLV 8	J[30]	-0.00	0.00	1684.80	-10.16	0.00	-0.00
46	SLV 8	I[30]	0.00	-0.00	-1684.80	2.28	0.00	0.00
46	SLV 8	J[29]	-0.00	0.00	1684.80	2.28	0.00	-0.00
47	SLV 8	I[28]	0.00	0.00	2592.34	15.16	35177.34	0.00
47	SLV 8	J[10]	0.00	0.00	2679.95	15.16	-347942.27	-0.00
48	SLV 8	I[30]	0.00	0.00	4454.01	8.43	116440.89	0.00
48	SLV 8	J[21]	0.00	0.00	4541.63	8.43	-537242.61	-0.00
49	SLV 8	I[29]	0.00	0.00	3442.94	15.16	51557.00	0.00
49	SLV 8	J[11]	0.00	0.00	4460.69	15.16	-522773.85	-0.00
50	SLV 8	I[31]	0.00	-0.00	-1684.80	-11.03	0.00	0.00
50	SLV 8	J[33]	-0.00	0.00	1684.80	-11.03	0.00	-0.00
51	SLV 8	I[33]	0.00	-0.00	-1684.80	2.18	0.00	0.00
51	SLV 8	J[32]	-0.00	0.00	1684.80	2.18	0.00	-0.00
52	SLV 8	I[31]	0.00	0.00	2726.40	20.23	29269.89	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

52	SLV 8	J[6]	0.00	0.00	2814.02	20.23	-373334.13	0.00
53	SLV 8	I[33]	0.00	0.00	4661.73	10.37	108675.93	0.00
53	SLV 8	J[18]	0.00	0.00	4749.35	10.37	-575196.30	0.00
54	SLV 8	I[32]	0.00	0.00	3737.55	20.23	32679.11	0.00
54	SLV 8	J[7]	0.00	0.00	4755.30	20.23	-584467.35	0.00
55	SLV 8	I[34]	0.00	-0.00	-1033.93	5.79	0.00	0.00
55	SLV 8	J[36]	-0.00	0.00	1033.93	5.79	0.00	-0.00
56	SLV 8	I[36]	0.00	-0.00	-1033.93	-7.30	0.00	0.00
56	SLV 8	J[35]	-0.00	0.00	1033.93	-7.30	0.00	-0.00
57	SLV 8	I[34]	0.00	0.00	427.23	6.14	107267.14	-0.00
57	SLV 8	J[25]	0.00	0.00	514.85	6.14	38809.58	-0.00
58	SLV 8	I[36]	0.00	0.00	505.10	2.52	180766.75	-0.00
58	SLV 8	J[27]	0.00	0.00	592.72	2.52	100991.53	-0.00
59	SLV 8	I[35]	0.00	0.00	598.16	6.14	115824.66	-0.00
59	SLV 8	J[26]	0.00	0.00	685.77	6.14	22526.00	-0.00
60	SLV 8	I[37]	0.00	-0.00	-1684.80	7.51	0.00	0.00
60	SLV 8	J[39]	-0.00	0.00	1684.80	7.51	0.00	-0.00
61	SLV 8	I[39]	0.00	-0.00	-1684.80	-4.93	0.00	0.00
61	SLV 8	J[38]	-0.00	0.00	1684.80	-4.93	0.00	-0.00
62	SLV 8	I[37]	0.00	0.00	819.95	15.16	160720.00	0.00
62	SLV 8	J[28]	0.00	0.00	907.57	15.16	35186.95	0.00
63	SLV 8	I[39]	0.00	0.00	997.51	8.43	267766.09	0.00
63	SLV 8	J[30]	0.00	0.00	1085.12	8.43	116428.45	0.00
64	SLV 8	I[38]	0.00	0.00	741.43	15.16	233270.17	0.00
64	SLV 8	J[29]	0.00	0.00	1759.18	15.16	51559.51	0.00
65	SLV 8	I[40]	0.00	-0.00	-1684.80	7.29	0.00	0.00
65	SLV 8	J[42]	-0.00	0.00	1684.80	7.29	0.00	-0.00
66	SLV 8	I[42]	0.00	-0.00	-1684.80	-5.93	0.00	0.00
66	SLV 8	J[41]	-0.00	0.00	1684.80	-5.93	0.00	-0.00
67	SLV 8	I[40]	0.00	0.00	954.24	20.23	174329.18	0.00
67	SLV 8	J[31]	0.00	0.00	1041.85	20.23	29280.17	0.00
68	SLV 8	I[42]	0.00	0.00	1205.32	10.37	290202.16	0.00
68	SLV 8	J[33]	0.00	0.00	1292.93	10.37	108662.71	0.00
69	SLV 8	I[41]	0.00	0.00	1035.95	20.23	257195.98	0.00
69	SLV 8	J[32]	0.00	0.00	2053.70	20.23	32681.56	0.00
70	SLV 8	I[43]	-1138.26	1966.81	335.19	-47.14	-36739.38	-48201.84
70	SLV 8	J[12]	-1007.27	1966.81	335.19	-47.14	-88783.36	-386277.31
71	SLV 8	I[44]	-9940.82	3716.25	-25.54	-47.14	-33231.89	-20108.76
71	SLV 8	J[22]	-9809.83	3716.25	-25.54	-47.14	-25245.46	-665000.46
72	SLV 8	I[45]	-8906.19	2520.83	281.17	-47.14	-22162.61	-48533.03
72	SLV 8	J[9]	-8775.20	2520.83	281.17	-47.14	-65673.23	-480390.59
73	SLV 8	I[46]	-11848.65	2766.18	1290.74	-47.14	-13511.66	-51976.19
73	SLV 8	J[10]	-11717.66	2766.18	1290.74	-47.14	-230190.20	-525812.81
74	SLV 8	I[47]	-13110.28	4102.42	1941.96	-47.14	-16774.73	-21624.66
74	SLV 8	J[21]	-12979.29	4102.42	1941.96	-47.14	-346310.64	-733480.87
75	SLV 8	I[48]	-4551.90	2211.35	2017.60	-47.14	-31101.89	-51647.96
75	SLV 8	J[11]	-4420.91	2211.35	2017.60	-47.14	-371699.25	-431689.57
1	SLE 1	I[1]	-10875.42	130.81	-300.28	0.00	-33508.96	15480.50
1	SLE 1	J[5]	-10599.32	130.81	-300.28	0.00	75042.18	-31792.95
2	SLE 1	I[2]	-10875.42	130.81	300.28	0.00	33508.96	15480.50
2	SLE 1	J[6]	-10599.32	130.81	300.28	0.00	-75042.18	-31792.95
3	SLE 1	I[3]	-13664.44	-130.86	443.57	0.00	49523.39	-15909.66
3	SLE 1	J[7]	-13388.33	-130.86	443.57	0.00	-110826.20	31412.65
4	SLE 1	I[4]	-13664.44	-130.86	-443.57	0.00	-49523.39	-15909.66
4	SLE 1	J[8]	-13388.33	-130.86	-443.57	0.00	110826.20	31412.65
5	SLE 1	I[5]	-6488.79	294.49	-599.52	0.00	-106704.71	50153.94
5	SLE 1	J[45]	-6357.80	294.49	-599.52	0.00	-3898.08	-344.80
6	SLE 1	I[6]	-6488.79	294.49	599.52	0.00	106704.71	50153.94
6	SLE 1	J[46]	-6357.80	294.49	599.52	0.00	3898.08	-344.80
7	SLE 1	I[7]	-7883.30	-294.61	936.10	0.00	162924.95	-50397.42
7	SLE 1	J[48]	-7752.31	-294.61	936.10	0.00	2393.05	140.79
8	SLE 1	I[8]	-7883.30	-294.61	-936.10	0.00	-162924.95	-50397.42
8	SLE 1	J[43]	-7752.31	-294.61	-936.10	0.00	-2393.05	140.79
9	SLE 1	I[9]	-2082.09	162.46	-440.14	0.00	-86290.47	36484.70
9	SLE 1	J[13]	-1774.29	162.46	-440.14	0.00	91084.84	-28978.00
10	SLE 1	I[10]	-2082.09	162.46	440.14	0.00	86290.47	36484.70
10	SLE 1	J[14]	-1774.29	162.46	440.14	0.00	-91084.84	-28978.00
11	SLE 1	I[11]	-2082.08	-162.50	527.58	0.00	117725.40	-36516.58
11	SLE 1	J[15]	-1774.28	-162.50	527.58	0.00	-94887.57	28979.09
12	SLE 1	I[12]	-2082.08	-162.50	-527.58	0.00	-117725.40	-36516.58
12	SLE 1	J[16]	-1774.28	-162.50	-527.58	0.00	94887.57	28979.09

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

13	SLE 1	I[8]	0.00	0.00	-1998.88	-9.14	-81810.07	0.00
13	SLE 1	J[20]	0.00	0.00	2296.16	-9.14	-132050.07	0.00
14	SLE 1	I[12]	0.00	0.00	-2033.08	-4.78	-87192.43	0.00
14	SLE 1	J[22]	0.00	0.00	2261.96	-4.78	-125873.50	0.00
15	SLE 1	I[16]	0.00	0.00	-608.93	-20.15	-28979.09	0.00
15	SLE 1	J[24]	0.00	0.00	577.29	-20.15	-23633.05	0.00
16	SLE 1	I[7]	0.00	0.00	-1998.88	9.14	-81810.07	0.00
16	SLE 1	J[18]	0.00	0.00	2296.16	9.14	-132050.07	0.00
17	SLE 1	I[11]	0.00	0.00	-2033.08	4.78	-87192.43	0.00
17	SLE 1	J[21]	0.00	0.00	2261.96	4.78	-125873.50	0.00
18	SLE 1	I[15]	0.00	0.00	-608.93	20.15	-28979.09	0.00
18	SLE 1	J[23]	0.00	0.00	577.29	20.15	-23633.05	0.00
19	SLE 1	I[16]	0.00	0.00	-1165.35	0.00	-94867.41	0.00
19	SLE 1	J[35]	0.00	0.00	-1077.73	0.00	68130.02	0.00
20	SLE 1	I[13]	0.00	0.00	-1165.35	0.00	-91068.41	0.00
20	SLE 1	J[34]	0.00	0.00	-1077.73	0.00	71929.02	0.00
21	SLE 1	I[12]	0.00	0.00	-3506.16	0.00	-275877.04	0.00
21	SLE 1	J[38]	0.00	0.00	-2488.41	0.00	159728.62	0.00
22	SLE 1	I[9]	0.00	0.00	-2110.96	0.00	-185206.88	0.00
22	SLE 1	J[37]	0.00	0.00	-2023.35	0.00	115219.39	0.00
23	SLE 1	I[8]	0.00	0.00	-3506.16	0.00	-273742.01	0.00
23	SLE 1	J[41]	0.00	0.00	-2488.41	0.00	161863.64	0.00
24	SLE 1	I[5]	0.00	0.00	-2110.96	0.00	-181728.55	0.00
24	SLE 1	J[40]	0.00	0.00	-2023.35	0.00	118697.72	0.00
25	SLE 1	I[17]	-21495.59	0.06	585.64	0.00	65466.12	-196.76
25	SLE 1	J[18]	-21219.48	0.06	585.64	0.00	-146242.13	-191.86
26	SLE 1	I[19]	-21495.59	0.06	-585.64	0.00	-65466.12	-196.76
26	SLE 1	J[20]	-21219.48	0.06	-585.64	0.00	146242.13	-191.86
27	SLE 1	I[18]	-12537.37	0.12	1173.37	0.00	208567.78	-95.28
27	SLE 1	J[47]	-12406.38	0.12	1173.37	0.00	7377.82	-100.69
28	SLE 1	I[20]	-12537.37	0.12	-1173.37	0.00	-208567.78	-95.28
28	SLE 1	J[44]	-12406.38	0.12	-1173.37	0.00	-7377.82	-100.69
29	SLE 1	I[21]	-3661.66	0.04	848.56	0.00	167497.37	-2.28
29	SLE 1	J[23]	-3353.85	0.04	848.56	0.00	-174474.17	-4.18
30	SLE 1	I[22]	-3661.66	0.04	-848.56	0.00	-167497.37	-2.28
30	SLE 1	J[24]	-3353.85	0.04	-848.56	0.00	174474.17	-4.18
31	SLE 1	I[20]	0.00	0.00	-2295.46	18.34	-131953.49	0.00
31	SLE 1	J[5]	0.00	0.00	1999.57	18.34	-81946.89	0.00
32	SLE 1	I[22]	0.00	0.00	-2261.27	15.30	-125772.84	0.00
32	SLE 1	J[9]	0.00	0.00	2033.76	15.30	-87322.56	0.00
33	SLE 1	I[24]	0.00	0.00	-577.28	16.42	-23628.87	0.00
33	SLE 1	J[13]	0.00	0.00	608.94	16.42	-28978.00	0.00
34	SLE 1	I[18]	0.00	0.00	-2295.46	-18.34	-131953.49	0.00
34	SLE 1	J[6]	0.00	0.00	1999.57	-18.34	-81946.89	0.00
35	SLE 1	I[21]	0.00	0.00	-2261.27	-15.30	-125772.84	0.00
35	SLE 1	J[10]	0.00	0.00	2033.76	-15.30	-87322.56	0.00
36	SLE 1	I[23]	0.00	0.00	-577.28	-16.42	-23628.87	0.00
36	SLE 1	J[14]	0.00	0.00	608.94	-16.42	-28978.00	0.00
37	SLE 1	I[20]	0.00	0.00	-4090.50	0.00	-354837.39	0.00
37	SLE 1	J[42]	0.00	0.00	-4002.88	0.00	233281.63	0.00
38	SLE 1	I[22]	0.00	0.00	-4090.50	0.00	-361414.99	0.00
38	SLE 1	J[39]	0.00	0.00	-4002.88	0.00	226704.02	0.00
39	SLE 1	I[24]	0.00	0.00	-2199.28	0.00	-174510.75	0.00
39	SLE 1	J[36]	0.00	0.00	-2111.66	0.00	138750.57	0.00
40	SLE 1	I[25]	-0.00	0.00	-1033.93	-6.27	0.00	0.00
40	SLE 1	J[27]	0.00	0.00	1033.93	-6.27	0.00	0.00
41	SLE 1	I[27]	-0.00	0.00	-1033.93	6.62	0.00	0.00
41	SLE 1	J[26]	0.00	0.00	1033.93	6.62	0.00	0.00
42	SLE 1	I[25]	0.00	0.00	1077.73	0.00	71929.02	0.00
42	SLE 1	J[14]	0.00	0.00	1165.35	0.00	-91068.41	0.00
43	SLE 1	I[27]	0.00	0.00	2111.66	0.00	138750.57	0.00
43	SLE 1	J[23]	0.00	0.00	2199.28	0.00	-174510.75	0.00
44	SLE 1	I[26]	0.00	0.00	1077.73	0.00	68130.02	0.00
44	SLE 1	J[15]	0.00	0.00	1165.35	0.00	-94867.41	0.00
45	SLE 1	I[28]	-0.00	0.00	-1979.54	-10.46	0.00	0.00
45	SLE 1	J[30]	0.00	0.00	1979.54	-10.46	0.00	0.00
46	SLE 1	I[30]	-0.00	0.00	-1979.54	5.23	0.00	0.00
46	SLE 1	J[29]	0.00	0.00	1979.54	5.23	0.00	0.00
47	SLE 1	I[28]	0.00	0.00	2023.35	0.00	115219.39	0.00
47	SLE 1	J[10]	0.00	0.00	2110.96	0.00	-185206.88	0.00
48	SLE 1	I[30]	0.00	0.00	4002.88	0.00	226704.02	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

48	SLE 1	J[21]	0.00	0.00	4090.50	0.00	-361414.99	0.00
49	SLE 1	I[29]	0.00	0.00	2488.41	0.00	159728.62	0.00
49	SLE 1	J[11]	0.00	0.00	3506.16	0.00	-275877.04	0.00
50	SLE 1	I[31]	-0.00	0.00	-1979.54	-10.75	0.00	0.00
50	SLE 1	J[33]	0.00	0.00	1979.54	-10.75	0.00	0.00
51	SLE 1	I[33]	-0.00	0.00	-1979.54	5.64	0.00	0.00
51	SLE 1	J[32]	0.00	0.00	1979.54	5.64	0.00	0.00
52	SLE 1	I[31]	0.00	0.00	2023.35	0.00	118697.72	0.00
52	SLE 1	J[6]	0.00	0.00	2110.96	0.00	-181728.55	0.00
53	SLE 1	I[33]	0.00	0.00	4002.88	0.00	233281.63	0.00
53	SLE 1	J[18]	0.00	0.00	4090.50	0.00	-354837.39	0.00
54	SLE 1	I[32]	0.00	0.00	2488.41	0.00	161863.64	0.00
54	SLE 1	J[7]	0.00	0.00	3506.16	0.00	-273742.01	0.00
55	SLE 1	I[34]	-0.00	0.00	-1033.93	6.27	0.00	0.00
55	SLE 1	J[36]	0.00	0.00	1033.93	6.27	0.00	0.00
56	SLE 1	I[36]	-0.00	0.00	-1033.93	-6.62	0.00	0.00
56	SLE 1	J[35]	0.00	0.00	1033.93	-6.62	0.00	0.00
57	SLE 1	I[34]	0.00	0.00	-43.81	0.00	71935.28	0.00
57	SLE 1	J[25]	0.00	0.00	43.81	0.00	71935.28	0.00
58	SLE 1	I[36]	0.00	0.00	-43.81	0.00	138737.68	0.00
58	SLE 1	J[27]	0.00	0.00	43.81	0.00	138737.68	0.00
59	SLE 1	I[35]	0.00	0.00	-43.81	0.00	68136.64	0.00
59	SLE 1	J[26]	0.00	0.00	43.81	0.00	68136.64	0.00
60	SLE 1	I[37]	-0.00	0.00	-1979.54	10.46	0.00	0.00
60	SLE 1	J[39]	0.00	0.00	1979.54	10.46	0.00	0.00
61	SLE 1	I[39]	-0.00	0.00	-1979.54	-5.23	0.00	0.00
61	SLE 1	J[38]	0.00	0.00	1979.54	-5.23	0.00	0.00
62	SLE 1	I[37]	0.00	0.00	-43.81	0.00	115229.85	0.00
62	SLE 1	J[28]	0.00	0.00	43.81	0.00	115229.85	0.00
63	SLE 1	I[39]	0.00	0.00	-43.81	0.00	226688.34	0.00
63	SLE 1	J[30]	0.00	0.00	43.81	0.00	226688.34	0.00
64	SLE 1	I[38]	0.00	0.00	-508.87	0.00	159733.84	0.00
64	SLE 1	J[29]	0.00	0.00	508.87	0.00	159733.84	0.00
65	SLE 1	I[40]	-0.00	0.00	-1979.54	10.75	0.00	0.00
65	SLE 1	J[42]	0.00	0.00	1979.54	10.75	0.00	0.00
66	SLE 1	I[42]	-0.00	0.00	-1979.54	-5.64	0.00	0.00
66	SLE 1	J[41]	0.00	0.00	1979.54	-5.64	0.00	0.00
67	SLE 1	I[40]	0.00	0.00	-43.81	0.00	118708.47	0.00
67	SLE 1	J[31]	0.00	0.00	43.81	0.00	118708.47	0.00
68	SLE 1	I[42]	0.00	0.00	-43.81	0.00	233265.24	0.00
68	SLE 1	J[33]	0.00	0.00	43.81	0.00	233265.24	0.00
69	SLE 1	I[41]	0.00	0.00	-508.87	0.00	161869.28	0.00
69	SLE 1	J[32]	0.00	0.00	508.87	0.00	161869.28	0.00
70	SLE 1	I[43]	-7752.31	-294.61	-936.10	0.00	-2393.05	140.79
70	SLE 1	J[12]	-7621.32	-294.61	-936.10	0.00	158156.42	50675.86
71	SLE 1	I[44]	-12406.38	0.12	-1173.37	0.00	-7377.82	-100.69
71	SLE 1	J[22]	-12275.39	0.12	-1173.37	0.00	193897.55	-102.94
72	SLE 1	I[45]	-6357.80	294.49	-599.52	0.00	-3898.08	-344.80
72	SLE 1	J[9]	-6226.81	294.49	-599.52	0.00	98931.71	-50837.86
73	SLE 1	I[46]	-6357.80	294.49	599.52	0.00	3898.08	-344.80
73	SLE 1	J[10]	-6226.81	294.49	599.52	0.00	-98931.71	-50837.86
74	SLE 1	I[47]	-12406.38	0.12	1173.37	0.00	7377.82	-100.69
74	SLE 1	J[21]	-12275.39	0.12	1173.37	0.00	-193897.55	-102.94
75	SLE 1	I[48]	-7752.31	-294.61	936.10	0.00	2393.05	140.79
75	SLE 1	J[11]	-7621.32	-294.61	936.10	0.00	-158156.42	50675.86
1	SLE 2	I[1]	-11093.38	131.21	-302.32	0.00	-33736.66	15529.26
1	SLE 2	J[5]	-10817.28	131.21	-302.32	0.00	75552.10	-31891.23
2	SLE 2	I[2]	-11093.38	131.21	302.32	0.00	33736.66	15529.26
2	SLE 2	J[6]	-10817.28	131.21	302.32	0.00	-75552.10	-31891.23
3	SLE 2	I[3]	-13882.40	-131.27	445.61	0.00	49751.28	-15958.49
3	SLE 2	J[7]	-13606.29	-131.27	445.61	0.00	-111336.18	31510.87
4	SLE 2	I[4]	-13882.40	-131.27	-445.61	0.00	-49751.28	-15958.49
4	SLE 2	J[8]	-13606.29	-131.27	-445.61	0.00	111336.18	31510.87
5	SLE 2	I[5]	-6705.60	294.49	-590.55	0.00	-106061.61	50206.07
5	SLE 2	J[45]	-6574.61	294.49	-590.55	0.00	-4796.96	-291.74
6	SLE 2	I[6]	-6705.60	294.49	590.55	0.00	106061.61	50206.07
6	SLE 2	J[46]	-6574.61	294.49	590.55	0.00	4796.96	-291.74
7	SLE 2	I[7]	-8100.11	-294.61	927.12	0.00	162281.71	-50449.51
7	SLE 2	J[48]	-7969.12	-294.61	927.12	0.00	3292.32	87.68
8	SLE 2	I[8]	-8100.11	-294.61	-927.12	0.00	-162281.71	-50449.51
8	SLE 2	J[43]	-7969.12	-294.61	-927.12	0.00	-3292.32	87.68

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

9	SLE 2	I[9]	-2294.60	168.97	-474.81	0.00	-89394.04	37308.66
9	SLE 2	J[13]	-1986.80	168.97	-474.81	0.00	101956.18	-30778.14
10	SLE 2	I[10]	-2294.60	168.97	474.81	0.00	89394.04	37308.66
10	SLE 2	J[14]	-1986.80	168.97	474.81	0.00	-101956.18	-30778.14
11	SLE 2	I[11]	-2294.59	-169.01	562.25	0.00	120828.71	-37340.52
11	SLE 2	J[15]	-1986.79	-169.01	562.25	0.00	-105758.88	30779.23
12	SLE 2	I[12]	-2294.59	-169.01	-562.25	0.00	-120828.71	-37340.52
12	SLE 2	J[16]	-1986.79	-169.01	-562.25	0.00	105758.88	30779.23
13	SLE 2	I[8]	0.00	0.00	-2000.02	-9.27	-81960.38	0.00
13	SLE 2	J[20]	0.00	0.00	2295.01	-9.27	-131812.44	0.00
14	SLE 2	I[12]	0.00	0.00	-2037.38	-4.12	-87963.36	0.00
14	SLE 2	J[22]	0.00	0.00	2257.66	-4.12	-125190.41	0.00
15	SLE 2	I[16]	0.00	0.00	-674.07	-23.50	-30779.23	0.00
15	SLE 2	J[24]	0.00	0.00	659.52	-23.50	-28320.11	0.00
16	SLE 2	I[7]	0.00	0.00	-2000.02	9.27	-81960.38	0.00
16	SLE 2	J[18]	0.00	0.00	2295.01	9.27	-131812.44	0.00
17	SLE 2	I[11]	0.00	0.00	-2037.38	4.12	-87963.36	0.00
17	SLE 2	J[21]	0.00	0.00	2257.66	4.12	-125190.41	0.00
18	SLE 2	I[15]	0.00	0.00	-674.07	23.50	-30779.23	0.00
18	SLE 2	J[23]	0.00	0.00	659.52	23.50	-28320.11	0.00
19	SLE 2	I[16]	0.00	0.00	-1312.72	0.00	-105735.38	0.00
19	SLE 2	J[35]	0.00	0.00	-1225.10	0.00	78679.53	0.00
20	SLE 2	I[13]	0.00	0.00	-1312.72	0.00	-101936.41	0.00
20	SLE 2	J[34]	0.00	0.00	-1225.10	0.00	82478.50	0.00
21	SLE 2	I[12]	0.00	0.00	-3506.16	0.00	-276545.83	0.00
21	SLE 2	J[38]	0.00	0.00	-2488.41	0.00	159059.82	0.00
22	SLE 2	I[9]	0.00	0.00	-2110.96	0.00	-185875.59	0.00
22	SLE 2	J[37]	0.00	0.00	-2023.35	0.00	114550.69	0.00
23	SLE 2	I[8]	0.00	0.00	-3506.16	0.00	-273608.62	0.00
23	SLE 2	J[41]	0.00	0.00	-2488.41	0.00	161997.03	0.00
24	SLE 2	I[5]	0.00	0.00	-2110.96	0.00	-181595.23	0.00
24	SLE 2	J[40]	0.00	0.00	-2023.35	0.00	118831.04	0.00
25	SLE 2	I[17]	-21943.88	0.06	589.72	0.00	65922.73	-196.76
25	SLE 2	J[18]	-21667.77	0.06	589.72	0.00	-147262.15	-191.86
26	SLE 2	I[19]	-21943.88	0.06	-589.72	0.00	-65922.73	-196.76
26	SLE 2	J[20]	-21667.77	0.06	-589.72	0.00	147262.15	-191.86
27	SLE 2	I[18]	-12987.95	0.12	1155.43	0.00	207280.37	-95.27
27	SLE 2	J[47]	-12856.96	0.12	1155.43	0.00	9178.34	-100.68
28	SLE 2	I[20]	-12987.95	0.12	-1155.43	0.00	-207280.37	-95.27
28	SLE 2	J[44]	-12856.96	0.12	-1155.43	0.00	-9178.34	-100.68
29	SLE 2	I[21]	-4120.85	0.04	917.89	0.00	173704.23	-2.29
29	SLE 2	J[23]	-3813.04	0.04	917.89	0.00	-196203.46	-4.18
30	SLE 2	I[22]	-4120.85	0.04	-917.89	0.00	-173704.23	-2.29
30	SLE 2	J[24]	-3813.04	0.04	-917.89	0.00	196203.46	-4.18
31	SLE 2	I[20]	0.00	0.00	-2294.32	18.47	-131715.84	0.00
31	SLE 2	J[5]	0.00	0.00	2000.72	18.47	-82097.30	0.00
32	SLE 2	I[22]	0.00	0.00	-2256.97	14.64	-125089.75	0.00
32	SLE 2	J[9]	0.00	0.00	2038.06	14.64	-88093.45	0.00
33	SLE 2	I[24]	0.00	0.00	-659.51	19.77	-28315.93	0.00
33	SLE 2	J[13]	0.00	0.00	674.08	19.77	-30778.14	0.00
34	SLE 2	I[18]	0.00	0.00	-2294.32	-18.47	-131715.84	0.00
34	SLE 2	J[6]	0.00	0.00	2000.72	-18.47	-82097.30	0.00
35	SLE 2	I[21]	0.00	0.00	-2256.97	-14.64	-125089.75	0.00
35	SLE 2	J[10]	0.00	0.00	2038.06	-14.64	-88093.45	0.00
36	SLE 2	I[23]	0.00	0.00	-659.51	-19.77	-28315.93	0.00
36	SLE 2	J[14]	0.00	0.00	674.08	-19.77	-30778.14	0.00
37	SLE 2	I[20]	0.00	0.00	-4090.50	0.00	-354570.26	0.00
37	SLE 2	J[42]	0.00	0.00	-4002.88	0.00	233548.76	0.00
38	SLE 2	I[22]	0.00	0.00	-4090.50	0.00	-362752.95	0.00
38	SLE 2	J[39]	0.00	0.00	-4002.88	0.00	225366.06	0.00
39	SLE 2	I[24]	0.00	0.00	-2494.01	0.00	-196246.73	0.00
39	SLE 2	J[36]	0.00	0.00	-2406.40	0.00	159849.56	0.00
40	SLE 2	I[25]	-0.00	0.00	-1181.29	-7.26	0.00	0.00
40	SLE 2	J[27]	0.00	0.00	1181.29	-7.26	0.00	0.00
41	SLE 2	I[27]	-0.00	0.00	-1181.29	7.61	0.00	0.00
41	SLE 2	J[26]	0.00	0.00	1181.29	7.61	0.00	0.00
42	SLE 2	I[25]	0.00	0.00	1225.10	0.00	82478.50	0.00
42	SLE 2	J[14]	0.00	0.00	1312.72	0.00	-101936.41	0.00
43	SLE 2	I[27]	0.00	0.00	2406.40	0.00	159849.56	0.00
43	SLE 2	J[23]	0.00	0.00	2494.01	0.00	-196246.73	0.00
44	SLE 2	I[26]	0.00	0.00	1225.10	0.00	78679.53	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

44	SLE 2	J[15]	0.00	0.00	1312.72	0.00	-105735.38	0.00
45	SLE 2	I[28]	-0.00	0.00	-1979.54	-10.40	0.00	0.00
45	SLE 2	J[30]	0.00	0.00	1979.54	-10.40	0.00	0.00
46	SLE 2	I[30]	-0.00	0.00	-1979.54	5.16	0.00	0.00
46	SLE 2	J[29]	0.00	0.00	1979.54	5.16	0.00	0.00
47	SLE 2	I[28]	0.00	0.00	2023.35	0.00	114550.69	0.00
47	SLE 2	J[10]	0.00	0.00	2110.96	0.00	-185875.59	0.00
48	SLE 2	I[30]	0.00	0.00	4002.88	0.00	225366.06	0.00
48	SLE 2	J[21]	0.00	0.00	4090.50	0.00	-362752.95	0.00
49	SLE 2	I[29]	0.00	0.00	2488.41	0.00	159059.82	0.00
49	SLE 2	J[11]	0.00	0.00	3506.16	0.00	-276545.83	0.00
50	SLE 2	I[31]	-0.00	0.00	-1979.54	-10.76	0.00	0.00
50	SLE 2	J[33]	0.00	0.00	1979.54	-10.76	0.00	0.00
51	SLE 2	I[33]	-0.00	0.00	-1979.54	5.65	0.00	0.00
51	SLE 2	J[32]	0.00	0.00	1979.54	5.65	0.00	0.00
52	SLE 2	I[31]	0.00	0.00	2023.35	0.00	118831.04	0.00
52	SLE 2	J[6]	0.00	0.00	2110.96	0.00	-181595.23	0.00
53	SLE 2	I[33]	0.00	0.00	4002.88	0.00	233548.76	0.00
53	SLE 2	J[18]	0.00	0.00	4090.50	0.00	-354570.26	0.00
54	SLE 2	I[32]	0.00	0.00	2488.41	0.00	161997.03	0.00
54	SLE 2	J[7]	0.00	0.00	3506.16	0.00	-273608.62	0.00
55	SLE 2	I[34]	-0.00	0.00	-1181.29	7.26	0.00	0.00
55	SLE 2	J[36]	0.00	0.00	1181.29	7.26	0.00	0.00
56	SLE 2	I[36]	-0.00	0.00	-1181.29	-7.61	0.00	0.00
56	SLE 2	J[35]	0.00	0.00	1181.29	-7.61	0.00	0.00
57	SLE 2	I[34]	0.00	0.00	-43.81	0.00	82485.76	0.00
57	SLE 2	J[25]	0.00	0.00	43.81	0.00	82485.76	0.00
58	SLE 2	I[36]	0.00	0.00	-43.81	0.00	159834.69	0.00
58	SLE 2	J[27]	0.00	0.00	43.81	0.00	159834.69	0.00
59	SLE 2	I[35]	0.00	0.00	-43.81	0.00	78687.14	0.00
59	SLE 2	J[26]	0.00	0.00	43.81	0.00	78687.14	0.00
60	SLE 2	I[37]	-0.00	0.00	-1979.54	10.40	0.00	0.00
60	SLE 2	J[39]	0.00	0.00	1979.54	10.40	0.00	0.00
61	SLE 2	I[39]	-0.00	0.00	-1979.54	-5.16	0.00	0.00
61	SLE 2	J[38]	0.00	0.00	1979.54	-5.16	0.00	0.00
62	SLE 2	I[37]	0.00	0.00	-43.81	0.00	114561.08	0.00
62	SLE 2	J[28]	0.00	0.00	43.81	0.00	114561.08	0.00
63	SLE 2	I[39]	0.00	0.00	-43.81	0.00	225350.51	0.00
63	SLE 2	J[30]	0.00	0.00	43.81	0.00	225350.51	0.00
64	SLE 2	I[38]	0.00	0.00	-508.87	0.00	159064.99	0.00
64	SLE 2	J[29]	0.00	0.00	508.87	0.00	159064.99	0.00
65	SLE 2	I[40]	-0.00	0.00	-1979.54	10.76	0.00	0.00
65	SLE 2	J[42]	0.00	0.00	1979.54	10.76	0.00	0.00
66	SLE 2	I[42]	-0.00	0.00	-1979.54	-5.65	0.00	0.00
66	SLE 2	J[41]	0.00	0.00	1979.54	-5.65	0.00	0.00
67	SLE 2	I[40]	0.00	0.00	-43.81	0.00	118841.80	0.00
67	SLE 2	J[31]	0.00	0.00	43.81	0.00	118841.80	0.00
68	SLE 2	I[42]	0.00	0.00	-43.81	0.00	233532.34	0.00
68	SLE 2	J[33]	0.00	0.00	43.81	0.00	233532.34	0.00
69	SLE 2	I[41]	0.00	0.00	-508.87	0.00	162002.69	0.00
69	SLE 2	J[32]	0.00	0.00	508.87	0.00	162002.69	0.00
70	SLE 2	I[43]	-7969.12	-294.61	-927.12	0.00	-3292.32	87.68
70	SLE 2	J[12]	-7838.13	-294.61	-927.12	0.00	155721.24	50622.84
71	SLE 2	I[44]	-12856.96	0.12	-1155.43	0.00	-9178.34	-100.68
71	SLE 2	J[22]	-12725.97	0.12	-1155.43	0.00	189029.96	-102.95
72	SLE 2	I[45]	-6574.61	294.49	-590.55	0.00	-4796.96	-291.74
72	SLE 2	J[9]	-6443.62	294.49	-590.55	0.00	96496.18	-50784.78
73	SLE 2	I[46]	-6574.61	294.49	590.55	0.00	4796.96	-291.74
73	SLE 2	J[10]	-6443.62	294.49	590.55	0.00	-96496.18	-50784.78
74	SLE 2	I[47]	-12856.96	0.12	1155.43	0.00	9178.34	-100.68
74	SLE 2	J[21]	-12725.97	0.12	1155.43	0.00	-189029.96	-102.95
75	SLE 2	I[48]	-7969.12	-294.61	927.12	0.00	3292.32	87.68
75	SLE 2	J[11]	-7838.13	-294.61	927.12	0.00	-155721.24	50622.84
1	SLE 3	I[1]	-10653.20	124.67	-274.09	0.00	-30586.05	14745.52
1	SLE 3	J[5]	-10377.09	124.67	-274.09	0.00	68496.41	-30311.59
2	SLE 3	I[2]	-10653.20	124.67	274.09	0.00	30586.05	14745.52
2	SLE 3	J[6]	-10377.09	124.67	274.09	0.00	-68496.41	-30311.59
3	SLE 3	I[3]	-13442.22	-124.73	417.38	0.00	46599.14	-15173.72
3	SLE 3	J[7]	-13166.11	-124.73	417.38	0.00	-104282.16	29932.31
4	SLE 3	I[4]	-13442.22	-124.73	-417.38	0.00	-46599.14	-15173.72
4	SLE 3	J[8]	-13166.11	-124.73	-417.38	0.00	104282.16	29932.31

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

5	SLE	3	I[5]	-6589.48	278.32	-510.46	0.00	-93542.36	47530.36
5	SLE	3	J[45]	-6458.49	278.32	-510.46	0.00	-6015.96	-194.99
6	SLE	3	I[6]	-6589.48	278.32	510.46	0.00	93542.36	47530.36
6	SLE	3	J[46]	-6458.49	278.32	510.46	0.00	6015.96	-194.99
7	SLE	3	I[7]	-7983.98	-278.45	847.04	0.00	149761.22	-47773.52
7	SLE	3	J[48]	-7853.00	-278.45	847.04	0.00	4511.29	-9.01
8	SLE	3	I[8]	-7983.98	-278.45	-847.04	0.00	-149761.22	-47773.52
8	SLE	3	J[43]	-7853.00	-278.45	-847.04	0.00	-4511.29	-9.01
9	SLE	3	I[9]	-2500.73	168.68	-491.02	0.00	-85855.67	36386.80
9	SLE	3	J[13]	-2192.92	168.68	-491.02	0.00	112025.24	-31584.06
10	SLE	3	I[10]	-2500.73	168.68	491.02	0.00	85855.67	36386.80
10	SLE	3	J[14]	-2192.92	168.68	491.02	0.00	-112025.24	-31584.06
11	SLE	3	I[11]	-2500.72	-168.72	578.46	0.00	117289.95	-36418.59
11	SLE	3	J[15]	-2192.92	-168.72	578.46	0.00	-115827.89	31585.15
12	SLE	3	I[12]	-2500.72	-168.72	-578.46	0.00	-117289.95	-36418.59
12	SLE	3	J[16]	-2192.92	-168.72	-578.46	0.00	115827.89	31585.15
13	SLE	3	I[8]	0.00	0.00	-1897.01	-7.46	-77705.83	0.00
13	SLE	3	J[20]	0.00	0.00	2176.97	-7.46	-125017.52	0.00
14	SLE	3	I[12]	0.00	0.00	-1936.18	-1.24	-84174.09	0.00
14	SLE	3	J[22]	0.00	0.00	2137.80	-1.24	-118248.83	0.00
15	SLE	3	I[16]	0.00	0.00	-732.83	-27.64	-31585.15	0.00
15	SLE	3	J[24]	0.00	0.00	748.13	-27.64	-34170.53	0.00
16	SLE	3	I[7]	0.00	0.00	-1897.01	7.46	-77705.83	0.00
16	SLE	3	J[18]	0.00	0.00	2176.97	7.46	-125017.52	0.00
17	SLE	3	I[11]	0.00	0.00	-1936.18	1.24	-84174.09	0.00
17	SLE	3	J[21]	0.00	0.00	2137.80	1.24	-118248.83	0.00
18	SLE	3	I[15]	0.00	0.00	-732.83	27.64	-31585.15	0.00
18	SLE	3	J[23]	0.00	0.00	748.13	27.64	-34170.53	0.00
19	SLE	3	I[16]	0.00	0.00	-1460.09	0.00	-115800.25	0.00
19	SLE	3	J[35]	0.00	0.00	-1372.47	0.00	90032.14	0.00
20	SLE	3	I[13]	0.00	0.00	-1460.09	0.00	-112001.33	0.00
20	SLE	3	J[34]	0.00	0.00	-1372.47	0.00	93831.06	0.00
21	SLE	3	I[12]	0.00	0.00	-3285.11	0.00	-258060.47	0.00
21	SLE	3	J[38]	0.00	0.00	-2267.36	0.00	145418.96	0.00
22	SLE	3	I[9]	0.00	0.00	-1889.91	0.00	-167390.09	0.00
22	SLE	3	J[37]	0.00	0.00	-1802.29	0.00	100909.96	0.00
23	SLE	3	I[8]	0.00	0.00	-3285.11	0.00	-254035.92	0.00
23	SLE	3	J[41]	0.00	0.00	-2267.36	0.00	149443.51	0.00
24	SLE	3	I[5]	0.00	0.00	-1889.91	0.00	-162022.12	0.00
24	SLE	3	J[40]	0.00	0.00	-1802.29	0.00	106277.93	0.00
25	SLE	3	I[17]	-21055.84	0.06	533.27	0.00	59612.32	-196.70
25	SLE	3	J[18]	-20779.73	0.06	533.27	0.00	-133165.57	-191.86
26	SLE	3	I[19]	-21055.84	0.06	-533.27	0.00	-59612.32	-196.70
26	SLE	3	J[20]	-20779.73	0.06	-533.27	0.00	133165.57	-191.86
27	SLE	3	I[18]	-12778.09	0.12	995.27	0.00	182237.98	-95.31
27	SLE	3	J[47]	-12647.11	0.12	995.27	0.00	11616.91	-100.71
28	SLE	3	I[20]	-12778.09	0.12	-995.27	0.00	-182237.98	-95.31
28	SLE	3	J[44]	-12647.11	0.12	-995.27	0.00	-11616.91	-100.71
29	SLE	3	I[21]	-4592.80	0.04	950.27	0.00	166632.55	-2.33
29	SLE	3	J[23]	-4284.99	0.04	950.27	0.00	-216324.92	-4.15
30	SLE	3	I[22]	-4592.80	0.04	-950.27	0.00	-166632.55	-2.33
30	SLE	3	J[24]	-4284.99	0.04	-950.27	0.00	216324.92	-4.15
31	SLE	3	I[20]	0.00	0.00	-2176.28	16.66	-124920.97	0.00
31	SLE	3	J[5]	0.00	0.00	1897.70	16.66	-77841.95	0.00
32	SLE	3	I[22]	0.00	0.00	-2137.12	11.76	-118148.20	0.00
32	SLE	3	J[9]	0.00	0.00	1936.86	11.76	-84304.01	0.00
33	SLE	3	I[24]	0.00	0.00	-748.12	23.91	-34166.38	0.00
33	SLE	3	J[13]	0.00	0.00	732.84	23.91	-31584.06	0.00
34	SLE	3	I[18]	0.00	0.00	-2176.28	-16.66	-124920.97	0.00
34	SLE	3	J[6]	0.00	0.00	1897.70	-16.66	-77841.95	0.00
35	SLE	3	I[21]	0.00	0.00	-2137.12	-11.76	-118148.20	0.00
35	SLE	3	J[10]	0.00	0.00	1936.86	-11.76	-84304.01	0.00
36	SLE	3	I[23]	0.00	0.00	-748.12	-23.91	-34166.38	0.00
36	SLE	3	J[14]	0.00	0.00	732.84	-23.91	-31584.06	0.00
37	SLE	3	I[20]	0.00	0.00	-3648.39	0.00	-315427.66	0.00
37	SLE	3	J[42]	0.00	0.00	-3560.78	0.00	208438.91	0.00
38	SLE	3	I[22]	0.00	0.00	-3648.39	0.00	-325784.20	0.00
38	SLE	3	J[39]	0.00	0.00	-3560.78	0.00	198082.37	0.00
39	SLE	3	I[24]	0.00	0.00	-2788.75	0.00	-216376.47	0.00
39	SLE	3	J[36]	0.00	0.00	-2701.13	0.00	182554.79	0.00
40	SLE	3	I[25]	-0.00	0.00	-1328.66	-8.32	0.00	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

40	SLE 3	J[27]	0.00	0.00	1328.66	-8.32	0.00	0.00
41	SLE 3	I[27]	-0.00	0.00	-1328.66	8.68	0.00	0.00
41	SLE 3	J[26]	0.00	0.00	1328.66	8.68	0.00	0.00
42	SLE 3	I[25]	0.00	0.00	1372.47	0.00	93831.06	0.00
42	SLE 3	J[14]	0.00	0.00	1460.09	0.00	-112001.33	0.00
43	SLE 3	I[27]	0.00	0.00	2701.13	0.00	182554.79	0.00
43	SLE 3	J[23]	0.00	0.00	2788.75	0.00	-216376.47	0.00
44	SLE 3	I[26]	0.00	0.00	1372.47	0.00	90032.14	0.00
44	SLE 3	J[15]	0.00	0.00	1460.09	0.00	-115800.25	0.00
45	SLE 3	I[28]	-0.00	0.00	-1758.49	-9.12	0.00	0.00
45	SLE 3	J[30]	0.00	0.00	1758.49	-9.12	0.00	0.00
46	SLE 3	I[30]	-0.00	0.00	-1758.49	3.88	0.00	0.00
46	SLE 3	J[29]	0.00	0.00	1758.49	3.88	0.00	0.00
47	SLE 3	I[28]	0.00	0.00	1802.29	0.00	100909.96	0.00
47	SLE 3	J[10]	0.00	0.00	1889.91	0.00	-167390.09	0.00
48	SLE 3	I[30]	0.00	0.00	3560.78	0.00	198082.37	0.00
48	SLE 3	J[21]	0.00	0.00	3648.39	0.00	-325784.20	0.00
49	SLE 3	I[29]	0.00	0.00	2267.36	0.00	145418.96	0.00
49	SLE 3	J[11]	0.00	0.00	3285.11	0.00	-258060.47	0.00
50	SLE 3	I[31]	-0.00	0.00	-1758.49	-9.58	0.00	0.00
50	SLE 3	J[33]	0.00	0.00	1758.49	-9.58	0.00	0.00
51	SLE 3	I[33]	-0.00	0.00	-1758.49	4.48	0.00	0.00
51	SLE 3	J[32]	0.00	0.00	1758.49	4.48	0.00	0.00
52	SLE 3	I[31]	0.00	0.00	1802.29	0.00	106277.93	0.00
52	SLE 3	J[6]	0.00	0.00	1889.91	0.00	-162022.12	0.00
53	SLE 3	I[33]	0.00	0.00	3560.78	0.00	208438.91	0.00
53	SLE 3	J[18]	0.00	0.00	3648.39	0.00	-315427.66	0.00
54	SLE 3	I[32]	0.00	0.00	2267.36	0.00	149443.51	0.00
54	SLE 3	J[7]	0.00	0.00	3285.11	0.00	-254035.92	0.00
55	SLE 3	I[34]	-0.00	0.00	-1328.66	8.32	0.00	0.00
55	SLE 3	J[36]	0.00	0.00	1328.66	8.32	0.00	0.00
56	SLE 3	I[36]	-0.00	0.00	-1328.66	-8.68	0.00	0.00
56	SLE 3	J[35]	0.00	0.00	1328.66	-8.68	0.00	0.00
57	SLE 3	I[34]	0.00	0.00	-43.81	0.00	93839.39	0.00
57	SLE 3	J[25]	0.00	0.00	43.81	0.00	93839.39	0.00
58	SLE 3	I[36]	0.00	0.00	-43.81	0.00	182537.79	0.00
58	SLE 3	J[27]	0.00	0.00	43.81	0.00	182537.79	0.00
59	SLE 3	I[35]	0.00	0.00	-43.81	0.00	90040.82	0.00
59	SLE 3	J[26]	0.00	0.00	43.81	0.00	90040.82	0.00
60	SLE 3	I[37]	-0.00	0.00	-1758.49	9.12	0.00	0.00
60	SLE 3	J[39]	0.00	0.00	1758.49	9.12	0.00	0.00
61	SLE 3	I[39]	-0.00	0.00	-1758.49	-3.88	0.00	0.00
61	SLE 3	J[38]	0.00	0.00	1758.49	-3.88	0.00	0.00
62	SLE 3	I[37]	0.00	0.00	-43.81	0.00	100919.07	0.00
62	SLE 3	J[28]	0.00	0.00	43.81	0.00	100919.07	0.00
63	SLE 3	I[39]	0.00	0.00	-43.81	0.00	198069.37	0.00
63	SLE 3	J[30]	0.00	0.00	43.81	0.00	198069.37	0.00
64	SLE 3	I[38]	0.00	0.00	-508.87	0.00	145422.84	0.00
64	SLE 3	J[29]	0.00	0.00	508.87	0.00	145422.84	0.00
65	SLE 3	I[40]	-0.00	0.00	-1758.49	9.58	0.00	0.00
65	SLE 3	J[42]	0.00	0.00	1758.49	9.58	0.00	0.00
66	SLE 3	I[42]	-0.00	0.00	-1758.49	-4.48	0.00	0.00
66	SLE 3	J[41]	0.00	0.00	1758.49	-4.48	0.00	0.00
67	SLE 3	I[40]	0.00	0.00	-43.81	0.00	106287.51	0.00
67	SLE 3	J[31]	0.00	0.00	43.81	0.00	106287.51	0.00
68	SLE 3	I[42]	0.00	0.00	-43.81	0.00	208424.84	0.00
68	SLE 3	J[33]	0.00	0.00	43.81	0.00	208424.84	0.00
69	SLE 3	I[41]	0.00	0.00	-508.87	0.00	149447.98	0.00
69	SLE 3	J[32]	0.00	0.00	508.87	0.00	149447.98	0.00
70	SLE 3	I[43]	-7853.00	-278.45	-847.04	0.00	-4511.29	-9.01
70	SLE 3	J[12]	-7722.01	-278.45	-847.04	0.00	140771.76	47755.50
71	SLE 3	I[44]	-12647.11	0.12	-995.27	0.00	-11616.91	-100.71
71	SLE 3	J[22]	-12516.12	0.12	-995.27	0.00	159138.64	-102.96
72	SLE 3	I[45]	-6458.49	278.32	-510.46	0.00	-6015.96	-194.99
72	SLE 3	J[9]	-6327.50	278.32	-510.46	0.00	81546.18	-47917.21
73	SLE 3	I[46]	-6458.49	278.32	510.46	0.00	6015.96	-194.99
73	SLE 3	J[10]	-6327.50	278.32	510.46	0.00	-81546.18	-47917.21
74	SLE 3	I[47]	-12647.11	0.12	995.27	0.00	11616.91	-100.71
74	SLE 3	J[21]	-12516.12	0.12	995.27	0.00	-159138.64	-102.96
75	SLE 3	I[48]	-7853.00	-278.45	847.04	0.00	4511.29	-9.01
75	SLE 3	J[11]	-7722.01	-278.45	847.04	0.00	-140771.76	47755.50

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

1	SLE 4	I[1]	-10217.27	123.86	-270.01	0.00	-30130.65	14647.99
1	SLE 4	J[5]	-9941.17	123.86	-270.01	0.00	67476.57	-30115.04
2	SLE 4	I[2]	-10217.27	123.86	270.01	0.00	30130.65	14647.99
2	SLE 4	J[6]	-9941.17	123.86	270.01	0.00	-67476.57	-30115.04
3	SLE 4	I[3]	-13006.29	-123.92	413.29	0.00	46143.37	-15076.06
3	SLE 4	J[7]	-12730.19	-123.92	413.29	0.00	-103262.21	29735.86
4	SLE 4	I[4]	-13006.29	-123.92	-413.29	0.00	-46143.37	-15076.06
4	SLE 4	J[8]	-12730.19	-123.92	-413.29	0.00	103262.21	29735.86
5	SLE 4	I[5]	-6155.85	278.33	-528.41	0.00	-94828.58	47426.10
5	SLE 4	J[45]	-6024.86	278.33	-528.41	0.00	-4218.20	-301.10
6	SLE 4	I[6]	-6155.85	278.33	528.41	0.00	94828.58	47426.10
6	SLE 4	J[46]	-6024.86	278.33	528.41	0.00	4218.20	-301.10
7	SLE 4	I[7]	-7550.36	-278.45	864.99	0.00	151047.70	-47669.33
7	SLE 4	J[48]	-7419.37	-278.45	864.99	0.00	2712.75	97.22
8	SLE 4	I[8]	-7550.36	-278.45	-864.99	0.00	-151047.70	-47669.33
8	SLE 4	J[43]	-7419.37	-278.45	-864.99	0.00	-2712.75	97.22
9	SLE 4	I[9]	-2075.71	155.66	-421.67	0.00	-79648.53	34738.88
9	SLE 4	J[13]	-1767.90	155.66	-421.67	0.00	90282.55	-27983.78
10	SLE 4	I[10]	-2075.71	155.66	421.67	0.00	79648.53	34738.88
10	SLE 4	J[14]	-1767.90	155.66	421.67	0.00	-90282.55	-27983.78
11	SLE 4	I[11]	-2075.70	-155.70	509.10	0.00	111083.31	-34770.71
11	SLE 4	J[15]	-1767.89	-155.70	509.10	0.00	-94085.26	27984.87
12	SLE 4	I[12]	-2075.70	-155.70	-509.10	0.00	-111083.31	-34770.71
12	SLE 4	J[16]	-1767.89	-155.70	-509.10	0.00	94085.26	27984.87
13	SLE 4	I[8]	0.00	0.00	-1894.72	-7.19	-77405.20	0.00
13	SLE 4	J[20]	0.00	0.00	2179.26	-7.19	-125492.78	0.00
14	SLE 4	I[12]	0.00	0.00	-1927.57	-2.55	-82632.25	0.00
14	SLE 4	J[22]	0.00	0.00	2146.41	-2.55	-119615.03	0.00
15	SLE 4	I[16]	0.00	0.00	-602.54	-20.94	-27984.87	0.00
15	SLE 4	J[24]	0.00	0.00	583.68	-20.94	-24796.41	0.00
16	SLE 4	I[7]	0.00	0.00	-1894.72	7.19	-77405.20	0.00
16	SLE 4	J[18]	0.00	0.00	2179.26	7.19	-125492.78	0.00
17	SLE 4	I[11]	0.00	0.00	-1927.57	2.55	-82632.25	0.00
17	SLE 4	J[21]	0.00	0.00	2146.41	2.55	-119615.03	0.00
18	SLE 4	I[15]	0.00	0.00	-602.54	20.94	-27984.87	0.00
18	SLE 4	J[23]	0.00	0.00	583.68	20.94	-24796.41	0.00
19	SLE 4	I[16]	0.00	0.00	-1165.35	0.00	-94064.32	0.00
19	SLE 4	J[35]	0.00	0.00	-1077.73	0.00	68933.11	0.00
20	SLE 4	I[13]	0.00	0.00	-1165.35	0.00	-90265.33	0.00
20	SLE 4	J[34]	0.00	0.00	-1077.73	0.00	72732.09	0.00
21	SLE 4	I[12]	0.00	0.00	-3285.11	0.00	-256722.88	0.00
21	SLE 4	J[38]	0.00	0.00	-2267.36	0.00	146756.54	0.00
22	SLE 4	I[9]	0.00	0.00	-1889.91	0.00	-166052.68	0.00
22	SLE 4	J[37]	0.00	0.00	-1802.29	0.00	102247.37	0.00
23	SLE 4	I[8]	0.00	0.00	-3285.11	0.00	-254302.71	0.00
23	SLE 4	J[41]	0.00	0.00	-2267.36	0.00	149176.72	0.00
24	SLE 4	I[5]	0.00	0.00	-1889.91	0.00	-162288.76	0.00
24	SLE 4	J[40]	0.00	0.00	-1802.29	0.00	106011.29	0.00
25	SLE 4	I[17]	-20159.27	0.06	525.10	0.00	58699.09	-196.70
25	SLE 4	J[18]	-19883.16	0.06	525.10	0.00	-131125.53	-191.85
26	SLE 4	I[19]	-20159.27	0.06	-525.10	0.00	-58699.09	-196.70
26	SLE 4	J[20]	-19883.16	0.06	-525.10	0.00	131125.53	-191.85
27	SLE 4	I[18]	-11876.93	0.12	1031.16	0.00	184812.80	-95.34
27	SLE 4	J[47]	-11745.94	0.12	1031.16	0.00	8015.89	-100.72
28	SLE 4	I[20]	-11876.93	0.12	-1031.16	0.00	-184812.80	-95.34
28	SLE 4	J[44]	-11745.94	0.12	-1031.16	0.00	-8015.89	-100.72
29	SLE 4	I[21]	-3674.43	0.04	811.63	0.00	154218.82	-2.31
29	SLE 4	J[23]	-3366.62	0.04	811.63	0.00	-172866.35	-4.16
30	SLE 4	I[22]	-3674.43	0.04	-811.63	0.00	-154218.82	-2.31
30	SLE 4	J[24]	-3366.62	0.04	-811.63	0.00	172866.35	-4.16
31	SLE 4	I[20]	0.00	0.00	-2178.57	16.39	-125396.27	0.00
31	SLE 4	J[5]	0.00	0.00	1895.41	16.39	-77541.14	0.00
32	SLE 4	I[22]	0.00	0.00	-2145.72	13.07	-119514.39	0.00
32	SLE 4	J[9]	0.00	0.00	1928.26	13.07	-82762.24	0.00
33	SLE 4	I[24]	0.00	0.00	-583.67	17.21	-24792.25	0.00
33	SLE 4	J[13]	0.00	0.00	602.55	17.21	-27983.78	0.00
34	SLE 4	I[18]	0.00	0.00	-2178.57	-16.39	-125396.27	0.00
34	SLE 4	J[6]	0.00	0.00	1895.41	-16.39	-77541.14	0.00
35	SLE 4	I[21]	0.00	0.00	-2145.72	-13.07	-119514.39	0.00
35	SLE 4	J[10]	0.00	0.00	1928.26	-13.07	-82762.24	0.00
36	SLE 4	I[23]	0.00	0.00	-583.67	-17.21	-24792.25	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

36	SLE 4	J[14]	0.00	0.00	602.55	-17.21	-27983.78	0.00
37	SLE 4	I[20]	0.00	0.00	-3648.39	0.00	-315961.92	0.00
37	SLE 4	J[42]	0.00	0.00	-3560.78	0.00	207904.65	0.00
38	SLE 4	I[22]	0.00	0.00	-3648.39	0.00	-323108.28	0.00
38	SLE 4	J[39]	0.00	0.00	-3560.78	0.00	200758.29	0.00
39	SLE 4	I[24]	0.00	0.00	-2199.28	0.00	-172904.50	0.00
39	SLE 4	J[36]	0.00	0.00	-2111.66	0.00	140356.82	0.00
40	SLE 4	I[25]	-0.00	0.00	-1033.93	-6.34	0.00	0.00
40	SLE 4	J[27]	0.00	0.00	1033.93	-6.34	0.00	0.00
41	SLE 4	I[27]	-0.00	0.00	-1033.93	6.70	0.00	0.00
41	SLE 4	J[26]	0.00	0.00	1033.93	6.70	0.00	0.00
42	SLE 4	I[25]	0.00	0.00	1077.73	0.00	72732.09	0.00
42	SLE 4	J[14]	0.00	0.00	1165.35	0.00	-90265.33	0.00
43	SLE 4	I[27]	0.00	0.00	2111.66	0.00	140356.82	0.00
43	SLE 4	J[23]	0.00	0.00	2199.28	0.00	-172904.50	0.00
44	SLE 4	I[26]	0.00	0.00	1077.73	0.00	68933.11	0.00
44	SLE 4	J[15]	0.00	0.00	1165.35	0.00	-94064.32	0.00
45	SLE 4	I[28]	-0.00	0.00	-1758.49	-9.24	0.00	0.00
45	SLE 4	J[30]	0.00	0.00	1758.49	-9.24	0.00	0.00
46	SLE 4	I[30]	-0.00	0.00	-1758.49	4.01	0.00	0.00
46	SLE 4	J[29]	0.00	0.00	1758.49	4.01	0.00	0.00
47	SLE 4	I[28]	0.00	0.00	1802.29	0.00	102247.37	0.00
47	SLE 4	J[10]	0.00	0.00	1889.91	0.00	-166052.68	0.00
48	SLE 4	I[30]	0.00	0.00	3560.78	0.00	200758.29	0.00
48	SLE 4	J[21]	0.00	0.00	3648.39	0.00	-323108.28	0.00
49	SLE 4	I[29]	0.00	0.00	2267.36	0.00	146756.54	0.00
49	SLE 4	J[11]	0.00	0.00	3285.11	0.00	-256722.88	0.00
50	SLE 4	I[31]	-0.00	0.00	-1758.49	-9.56	0.00	0.00
50	SLE 4	J[33]	0.00	0.00	1758.49	-9.56	0.00	0.00
51	SLE 4	I[33]	-0.00	0.00	-1758.49	4.45	0.00	0.00
51	SLE 4	J[32]	0.00	0.00	1758.49	4.45	0.00	0.00
52	SLE 4	I[31]	0.00	0.00	1802.29	0.00	106011.29	0.00
52	SLE 4	J[6]	0.00	0.00	1889.91	0.00	-162288.76	0.00
53	SLE 4	I[33]	0.00	0.00	3560.78	0.00	207904.65	0.00
53	SLE 4	J[18]	0.00	0.00	3648.39	0.00	-315961.92	0.00
54	SLE 4	I[32]	0.00	0.00	2267.36	0.00	149176.72	0.00
54	SLE 4	J[7]	0.00	0.00	3285.11	0.00	-254302.71	0.00
55	SLE 4	I[34]	-0.00	0.00	-1033.93	6.34	0.00	0.00
55	SLE 4	J[36]	0.00	0.00	1033.93	6.34	0.00	0.00
56	SLE 4	I[36]	-0.00	0.00	-1033.93	-6.70	0.00	0.00
56	SLE 4	J[35]	0.00	0.00	1033.93	-6.70	0.00	0.00
57	SLE 4	I[34]	0.00	0.00	-43.81	0.00	72738.44	0.00
57	SLE 4	J[25]	0.00	0.00	43.81	0.00	72738.44	0.00
58	SLE 4	I[36]	0.00	0.00	-43.81	0.00	140343.77	0.00
58	SLE 4	J[27]	0.00	0.00	43.81	0.00	140343.77	0.00
59	SLE 4	I[35]	0.00	0.00	-43.81	0.00	68939.81	0.00
59	SLE 4	J[26]	0.00	0.00	43.81	0.00	68939.81	0.00
60	SLE 4	I[37]	-0.00	0.00	-1758.49	9.24	0.00	0.00
60	SLE 4	J[39]	0.00	0.00	1758.49	9.24	0.00	0.00
61	SLE 4	I[39]	-0.00	0.00	-1758.49	-4.01	0.00	0.00
61	SLE 4	J[38]	0.00	0.00	1758.49	-4.01	0.00	0.00
62	SLE 4	I[37]	0.00	0.00	-43.81	0.00	102256.61	0.00
62	SLE 4	J[28]	0.00	0.00	43.81	0.00	102256.61	0.00
63	SLE 4	I[39]	0.00	0.00	-43.81	0.00	200745.04	0.00
63	SLE 4	J[30]	0.00	0.00	43.81	0.00	200745.04	0.00
64	SLE 4	I[38]	0.00	0.00	-508.87	0.00	146760.55	0.00
64	SLE 4	J[29]	0.00	0.00	508.87	0.00	146760.55	0.00
65	SLE 4	I[40]	-0.00	0.00	-1758.49	9.56	0.00	0.00
65	SLE 4	J[42]	0.00	0.00	1758.49	9.56	0.00	0.00
66	SLE 4	I[42]	-0.00	0.00	-1758.49	-4.45	0.00	0.00
66	SLE 4	J[41]	0.00	0.00	1758.49	-4.45	0.00	0.00
67	SLE 4	I[40]	0.00	0.00	-43.81	0.00	106020.85	0.00
67	SLE 4	J[31]	0.00	0.00	43.81	0.00	106020.85	0.00
68	SLE 4	I[42]	0.00	0.00	-43.81	0.00	207890.64	0.00
68	SLE 4	J[33]	0.00	0.00	43.81	0.00	207890.64	0.00
69	SLE 4	I[41]	0.00	0.00	-508.87	0.00	149181.17	0.00
69	SLE 4	J[32]	0.00	0.00	508.87	0.00	149181.17	0.00
70	SLE 4	I[43]	-7419.37	-278.45	-864.99	0.00	-2712.75	97.22
70	SLE 4	J[12]	-7288.38	-278.45	-864.99	0.00	145642.13	47861.54
71	SLE 4	I[44]	-11745.94	0.12	-1031.16	0.00	-8015.89	-100.72
71	SLE 4	J[22]	-11614.95	0.12	-1031.16	0.00	168873.83	-102.95

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

72	SLE 4	I[45]	-6024.86	278.33	-528.41	0.00	-4218.20	-301.10
72	SLE 4	J[9]	-5893.87	278.33	-528.41	0.00	86417.23	-48023.36
73	SLE 4	I[46]	-6024.86	278.33	528.41	0.00	4218.20	-301.10
73	SLE 4	J[10]	-5893.87	278.33	528.41	0.00	-86417.23	-48023.36
74	SLE 4	I[47]	-11745.94	0.12	1031.16	0.00	8015.89	-100.72
74	SLE 4	J[21]	-11614.95	0.12	1031.16	0.00	-168873.83	-102.95
75	SLE 4	I[48]	-7419.37	-278.45	864.99	0.00	2712.75	97.22
75	SLE 4	J[11]	-7288.38	-278.45	864.99	0.00	-145642.13	47861.54
1	SLE 5	I[1]	-10085.08	121.71	-260.73	0.00	-29095.63	14389.99
1	SLE 5	J[5]	-9808.97	121.71	-260.73	0.00	65158.68	-29595.05
2	SLE 5	I[2]	-10085.08	121.71	260.73	0.00	29095.63	14389.99
2	SLE 5	J[6]	-9808.97	121.71	260.73	0.00	-65158.68	-29595.05
3	SLE 5	I[3]	-12874.10	-121.76	404.02	0.00	45107.85	-14817.73
3	SLE 5	J[7]	-12597.99	-121.76	404.02	0.00	-100944.86	29216.23
4	SLE 5	I[4]	-12874.10	-121.76	-404.02	0.00	-45107.85	-14817.73
4	SLE 5	J[8]	-12597.99	-121.76	-404.02	0.00	100944.86	29216.23
5	SLE 5	I[5]	-6131.60	272.94	-501.12	0.00	-90612.62	46537.67
5	SLE 5	J[45]	-6000.61	272.94	-501.12	0.00	-4684.46	-265.31
6	SLE 5	I[6]	-6131.60	272.94	501.12	0.00	90612.62	46537.67
6	SLE 5	J[46]	-6000.61	272.94	501.12	0.00	4684.46	-265.31
7	SLE 5	I[7]	-7526.11	-273.06	837.69	0.00	146831.32	-46780.81
7	SLE 5	J[48]	-7395.12	-273.06	837.69	0.00	3179.02	61.45
8	SLE 5	I[8]	-7526.11	-273.06	-837.69	0.00	-146831.32	-46780.81
8	SLE 5	J[43]	-7395.12	-273.06	-837.69	0.00	-3179.02	61.45
9	SLE 5	I[9]	-2158.58	156.00	-429.38	0.00	-78675.97	34486.52
9	SLE 5	J[13]	-1850.78	156.00	-429.38	0.00	94363.65	-28372.43
10	SLE 5	I[10]	-2158.58	156.00	429.38	0.00	78675.97	34486.52
10	SLE 5	J[14]	-1850.78	156.00	429.38	0.00	-94363.65	-28372.43
11	SLE 5	I[11]	-2158.57	-156.04	516.82	0.00	110110.61	-34518.33
11	SLE 5	J[15]	-1850.77	-156.04	516.82	0.00	-98166.35	28373.52
12	SLE 5	I[12]	-2158.57	-156.04	-516.82	0.00	-110110.61	-34518.33
12	SLE 5	J[16]	-1850.77	-156.04	-516.82	0.00	98166.35	28373.52
13	SLE 5	I[8]	0.00	0.00	-1860.46	-6.60	-75997.04	0.00
13	SLE 5	J[20]	0.00	0.00	2139.84	-6.60	-123211.96	0.00
14	SLE 5	I[12]	0.00	0.00	-1894.13	-1.55	-81420.55	0.00
14	SLE 5	J[22]	0.00	0.00	2106.17	-1.55	-117255.63	0.00
15	SLE 5	I[16]	0.00	0.00	-626.47	-22.54	-28373.52	0.00
15	SLE 5	J[24]	0.00	0.00	618.70	-22.54	-27059.03	0.00
16	SLE 5	I[7]	0.00	0.00	-1860.46	6.60	-75997.04	0.00
16	SLE 5	J[18]	0.00	0.00	2139.84	6.60	-123211.96	0.00
17	SLE 5	I[11]	0.00	0.00	-1894.13	1.55	-81420.55	0.00
17	SLE 5	J[21]	0.00	0.00	2106.17	1.55	-117255.63	0.00
18	SLE 5	I[15]	0.00	0.00	-626.47	22.54	-28373.52	0.00
18	SLE 5	J[23]	0.00	0.00	618.70	22.54	-27059.03	0.00
19	SLE 5	I[16]	0.00	0.00	-1224.30	0.00	-98143.81	0.00
19	SLE 5	J[35]	0.00	0.00	-1136.68	0.00	73420.62	0.00
20	SLE 5	I[13]	0.00	0.00	-1224.30	0.00	-94344.84	0.00
20	SLE 5	J[34]	0.00	0.00	-1136.68	0.00	77219.58	0.00
21	SLE 5	I[12]	0.00	0.00	-3211.43	0.00	-250605.68	0.00
21	SLE 5	J[38]	0.00	0.00	-2193.68	0.00	142165.00	0.00
22	SLE 5	I[9]	0.00	0.00	-1816.23	0.00	-159935.43	0.00
22	SLE 5	J[37]	0.00	0.00	-1728.61	0.00	97655.88	0.00
23	SLE 5	I[8]	0.00	0.00	-3211.43	0.00	-247769.59	0.00
23	SLE 5	J[41]	0.00	0.00	-2193.68	0.00	145001.10	0.00
24	SLE 5	I[5]	0.00	0.00	-1816.23	0.00	-155755.50	0.00
24	SLE 5	J[40]	0.00	0.00	-1728.61	0.00	101835.81	0.00
25	SLE 5	I[17]	-19893.14	0.06	506.56	0.00	56626.06	-196.68
25	SLE 5	J[18]	-19617.03	0.06	506.56	0.00	-126494.68	-191.85
26	SLE 5	I[19]	-19893.14	0.06	-506.56	0.00	-56626.06	-196.68
26	SLE 5	J[20]	-19617.03	0.06	-506.56	0.00	126494.68	-191.85
27	SLE 5	I[18]	-11837.02	0.12	976.58	0.00	176379.51	-95.36
27	SLE 5	J[47]	-11706.03	0.12	976.58	0.00	8948.78	-100.73
28	SLE 5	I[20]	-11837.02	0.12	-976.58	0.00	-176379.51	-95.36
28	SLE 5	J[44]	-11706.03	0.12	-976.58	0.00	-8948.78	-100.73
29	SLE 5	I[21]	-3862.36	0.04	827.04	0.00	152275.39	-2.32
29	SLE 5	J[23]	-3554.55	0.04	827.04	0.00	-181022.12	-4.15
30	SLE 5	I[22]	-3862.36	0.04	-827.04	0.00	-152275.39	-2.32
30	SLE 5	J[24]	-3554.55	0.04	-827.04	0.00	181022.12	-4.15
31	SLE 5	I[20]	0.00	0.00	-2139.15	15.80	-123115.47	0.00
31	SLE 5	J[5]	0.00	0.00	1861.15	15.80	-76132.71	0.00
32	SLE 5	I[22]	0.00	0.00	-2105.49	12.07	-117155.00	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

32	SLE 5	J[9]	0.00	0.00	1894.81	12.07	-81550.49	0.00
33	SLE 5	I[24]	0.00	0.00	-618.69	18.81	-27054.87	0.00
33	SLE 5	J[13]	0.00	0.00	626.48	18.81	-28372.43	0.00
34	SLE 5	I[18]	0.00	0.00	-2139.15	-15.80	-123115.47	0.00
34	SLE 5	J[6]	0.00	0.00	1861.15	-15.80	-76132.71	0.00
35	SLE 5	I[21]	0.00	0.00	-2105.49	-12.07	-117155.00	0.00
35	SLE 5	J[10]	0.00	0.00	1894.81	-12.07	-81550.49	0.00
36	SLE 5	I[23]	0.00	0.00	-618.69	-18.81	-27054.87	0.00
36	SLE 5	J[14]	0.00	0.00	626.48	-18.81	-28372.43	0.00
37	SLE 5	I[20]	0.00	0.00	-3501.03	0.00	-302896.58	0.00
37	SLE 5	J[42]	0.00	0.00	-3413.41	0.00	199552.50	0.00
38	SLE 5	I[22]	0.00	0.00	-3501.03	0.00	-310874.56	0.00
38	SLE 5	J[39]	0.00	0.00	-3413.41	0.00	191574.53	0.00
39	SLE 5	I[24]	0.00	0.00	-2317.17	0.00	-181063.48	0.00
39	SLE 5	J[36]	0.00	0.00	-2229.55	0.00	149331.83	0.00
40	SLE 5	I[25]	-0.00	0.00	-1092.87	-6.76	0.00	0.00
40	SLE 5	J[27]	0.00	0.00	1092.87	-6.76	0.00	0.00
41	SLE 5	I[27]	-0.00	0.00	-1092.87	7.12	0.00	0.00
41	SLE 5	J[26]	0.00	0.00	1092.87	7.12	0.00	0.00
42	SLE 5	I[25]	0.00	0.00	1136.68	0.00	77219.58	0.00
42	SLE 5	J[14]	0.00	0.00	1224.30	0.00	-94344.84	0.00
43	SLE 5	I[27]	0.00	0.00	2229.55	0.00	149331.83	0.00
43	SLE 5	J[23]	0.00	0.00	2317.17	0.00	-181063.48	0.00
44	SLE 5	I[26]	0.00	0.00	1136.68	0.00	73420.62	0.00
44	SLE 5	J[15]	0.00	0.00	1224.30	0.00	-98143.81	0.00
45	SLE 5	I[28]	-0.00	0.00	-1684.80	-8.81	0.00	0.00
45	SLE 5	J[30]	0.00	0.00	1684.80	-8.81	0.00	0.00
46	SLE 5	I[30]	-0.00	0.00	-1684.80	3.58	0.00	0.00
46	SLE 5	J[29]	0.00	0.00	1684.80	3.58	0.00	0.00
47	SLE 5	I[28]	0.00	0.00	1728.61	0.00	97655.88	0.00
47	SLE 5	J[10]	0.00	0.00	1816.23	0.00	-159935.43	0.00
48	SLE 5	I[30]	0.00	0.00	3413.41	0.00	191574.53	0.00
48	SLE 5	J[21]	0.00	0.00	3501.03	0.00	-310874.56	0.00
49	SLE 5	I[29]	0.00	0.00	2193.68	0.00	142165.00	0.00
49	SLE 5	J[11]	0.00	0.00	3211.43	0.00	-250605.68	0.00
50	SLE 5	I[31]	-0.00	0.00	-1684.80	-9.17	0.00	0.00
50	SLE 5	J[33]	0.00	0.00	1684.80	-9.17	0.00	0.00
51	SLE 5	I[33]	-0.00	0.00	-1684.80	4.06	0.00	0.00
51	SLE 5	J[32]	0.00	0.00	1684.80	4.06	0.00	0.00
52	SLE 5	I[31]	0.00	0.00	1728.61	0.00	101835.81	0.00
52	SLE 5	J[6]	0.00	0.00	1816.23	0.00	-155755.50	0.00
53	SLE 5	I[33]	0.00	0.00	3413.41	0.00	199552.50	0.00
53	SLE 5	J[18]	0.00	0.00	3501.03	0.00	-302896.58	0.00
54	SLE 5	I[32]	0.00	0.00	2193.68	0.00	145001.10	0.00
54	SLE 5	J[7]	0.00	0.00	3211.43	0.00	-247769.59	0.00
55	SLE 5	I[34]	-0.00	0.00	-1092.87	6.76	0.00	0.00
55	SLE 5	J[36]	0.00	0.00	1092.87	6.76	0.00	0.00
56	SLE 5	I[36]	-0.00	0.00	-1092.87	-7.12	0.00	0.00
56	SLE 5	J[35]	0.00	0.00	1092.87	-7.12	0.00	0.00
57	SLE 5	I[34]	0.00	0.00	-43.81	0.00	77226.34	0.00
57	SLE 5	J[25]	0.00	0.00	43.81	0.00	77226.34	0.00
58	SLE 5	I[36]	0.00	0.00	-43.81	0.00	149317.94	0.00
58	SLE 5	J[27]	0.00	0.00	43.81	0.00	149317.94	0.00
59	SLE 5	I[35]	0.00	0.00	-43.81	0.00	73427.74	0.00
59	SLE 5	J[26]	0.00	0.00	43.81	0.00	73427.74	0.00
60	SLE 5	I[37]	-0.00	0.00	-1684.80	8.81	0.00	0.00
60	SLE 5	J[39]	0.00	0.00	1684.80	8.81	0.00	0.00
61	SLE 5	I[39]	-0.00	0.00	-1684.80	-3.58	0.00	0.00
61	SLE 5	J[38]	0.00	0.00	1684.80	-3.58	0.00	0.00
62	SLE 5	I[37]	0.00	0.00	-43.81	0.00	97664.69	0.00
62	SLE 5	J[28]	0.00	0.00	43.81	0.00	97664.69	0.00
63	SLE 5	I[39]	0.00	0.00	-43.81	0.00	191562.14	0.00
63	SLE 5	J[30]	0.00	0.00	43.81	0.00	191562.14	0.00
64	SLE 5	I[38]	0.00	0.00	-508.87	0.00	142168.58	0.00
64	SLE 5	J[29]	0.00	0.00	508.87	0.00	142168.58	0.00
65	SLE 5	I[40]	-0.00	0.00	-1684.80	9.17	0.00	0.00
65	SLE 5	J[42]	0.00	0.00	1684.80	9.17	0.00	0.00
66	SLE 5	I[42]	-0.00	0.00	-1684.80	-4.06	0.00	0.00
66	SLE 5	J[41]	0.00	0.00	1684.80	-4.06	0.00	0.00
67	SLE 5	I[40]	0.00	0.00	-43.81	0.00	101844.98	0.00
67	SLE 5	J[31]	0.00	0.00	43.81	0.00	101844.98	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

68	SLE 5	I[42]	0.00	0.00	-43.81	0.00	199539.28	0.00
68	SLE 5	J[33]	0.00	0.00	43.81	0.00	199539.28	0.00
69	SLE 5	I[41]	0.00	0.00	-508.87	0.00	145005.16	0.00
69	SLE 5	J[32]	0.00	0.00	508.87	0.00	145005.16	0.00
70	SLE 5	I[43]	-7395.12	-273.06	-837.69	0.00	-3179.02	61.45
70	SLE 5	J[12]	-7264.13	-273.06	-837.69	0.00	140496.62	46902.23
71	SLE 5	I[44]	-11706.03	0.12	-976.58	0.00	-8948.78	-100.73
71	SLE 5	J[22]	-11575.04	0.12	-976.58	0.00	158585.55	-102.95
72	SLE 5	I[45]	-6000.61	272.94	-501.12	0.00	-4684.46	-265.31
72	SLE 5	J[9]	-5869.62	272.94	-501.12	0.00	81271.53	-47063.97
73	SLE 5	I[46]	-6000.61	272.94	501.12	0.00	4684.46	-265.31
73	SLE 5	J[10]	-5869.62	272.94	501.12	0.00	-81271.53	-47063.97
74	SLE 5	I[47]	-11706.03	0.12	976.58	0.00	8948.78	-100.73
74	SLE 5	J[21]	-11575.04	0.12	976.58	0.00	-158585.55	-102.95
75	SLE 5	I[48]	-7395.12	-273.06	837.69	0.00	3179.02	61.45
75	SLE 5	J[11]	-7264.13	-273.06	837.69	0.00	-140496.62	46902.23
1	SLE 6	I[1]	-9997.89	121.55	-259.91	0.00	-29004.55	14370.48
1	SLE 6	J[5]	-9721.78	121.55	-259.91	0.00	64954.71	-29555.73
2	SLE 6	I[2]	-9997.89	121.55	259.91	0.00	29004.55	14370.48
2	SLE 6	J[6]	-9721.78	121.55	259.91	0.00	-64954.71	-29555.73
3	SLE 6	I[3]	-12786.91	-121.60	403.20	0.00	45016.70	-14798.20
3	SLE 6	J[7]	-12510.81	-121.60	403.20	0.00	-100740.87	29176.94
4	SLE 6	I[4]	-12786.91	-121.60	-403.20	0.00	-45016.70	-14798.20
4	SLE 6	J[8]	-12510.81	-121.60	-403.20	0.00	100740.87	29176.94
5	SLE 6	I[5]	-6044.87	272.94	-504.71	0.00	-90869.86	46516.82
5	SLE 6	J[45]	-5913.88	272.94	-504.71	0.00	-4324.91	-286.53
6	SLE 6	I[6]	-6044.87	272.94	504.71	0.00	90869.86	46516.82
6	SLE 6	J[46]	-5913.88	272.94	504.71	0.00	4324.91	-286.53
7	SLE 6	I[7]	-7439.38	-273.07	841.28	0.00	147088.61	-46759.97
7	SLE 6	J[48]	-7308.39	-273.07	841.28	0.00	2819.31	82.69
8	SLE 6	I[8]	-7439.38	-273.07	-841.28	0.00	-147088.61	-46759.97
8	SLE 6	J[43]	-7308.39	-273.07	-841.28	0.00	-2819.31	82.69
9	SLE 6	I[9]	-2073.58	153.39	-415.51	0.00	-77434.54	34156.94
9	SLE 6	J[13]	-1765.78	153.39	-415.51	0.00	90015.12	-27652.37
10	SLE 6	I[10]	-2073.58	153.39	415.51	0.00	77434.54	34156.94
10	SLE 6	J[14]	-1765.78	153.39	415.51	0.00	-90015.12	-27652.37
11	SLE 6	I[11]	-2073.57	-153.43	502.95	0.00	108869.29	-34188.75
11	SLE 6	J[15]	-1765.77	-153.43	502.95	0.00	-93817.82	27653.47
12	SLE 6	I[12]	-2073.57	-153.43	-502.95	0.00	-108869.29	-34188.75
12	SLE 6	J[16]	-1765.77	-153.43	-502.95	0.00	93817.82	27653.47
13	SLE 6	I[8]	0.00	0.00	-1860.00	-6.55	-75936.91	0.00
13	SLE 6	J[20]	0.00	0.00	2140.30	-6.55	-123307.01	0.00
14	SLE 6	I[12]	0.00	0.00	-1892.41	-1.81	-81112.19	0.00
14	SLE 6	J[22]	0.00	0.00	2107.89	-1.81	-117528.87	0.00
15	SLE 6	I[16]	0.00	0.00	-600.42	-21.20	-27653.47	0.00
15	SLE 6	J[24]	0.00	0.00	585.80	-21.20	-25184.20	0.00
16	SLE 6	I[7]	0.00	0.00	-1860.00	6.55	-75936.91	0.00
16	SLE 6	J[18]	0.00	0.00	2140.30	6.55	-123307.01	0.00
17	SLE 6	I[11]	0.00	0.00	-1892.41	1.81	-81112.19	0.00
17	SLE 6	J[21]	0.00	0.00	2107.89	1.81	-117528.87	0.00
18	SLE 6	I[15]	0.00	0.00	-600.42	21.20	-27653.47	0.00
18	SLE 6	J[23]	0.00	0.00	585.80	21.20	-25184.20	0.00
19	SLE 6	I[16]	0.00	0.00	-1165.35	0.00	-93796.62	0.00
19	SLE 6	J[35]	0.00	0.00	-1077.73	0.00	69200.81	0.00
20	SLE 6	I[13]	0.00	0.00	-1165.35	0.00	-89997.64	0.00
20	SLE 6	J[34]	0.00	0.00	-1077.73	0.00	72999.79	0.00
21	SLE 6	I[12]	0.00	0.00	-3211.43	0.00	-250338.17	0.00
21	SLE 6	J[38]	0.00	0.00	-2193.68	0.00	142432.52	0.00
22	SLE 6	I[9]	0.00	0.00	-1816.23	0.00	-159667.95	0.00
22	SLE 6	J[37]	0.00	0.00	-1728.61	0.00	97923.36	0.00
23	SLE 6	I[8]	0.00	0.00	-3211.43	0.00	-247822.94	0.00
23	SLE 6	J[41]	0.00	0.00	-2193.68	0.00	144947.74	0.00
24	SLE 6	I[5]	0.00	0.00	-1816.23	0.00	-155808.82	0.00
24	SLE 6	J[40]	0.00	0.00	-1728.61	0.00	101782.48	0.00
25	SLE 6	I[17]	-19713.82	0.06	504.92	0.00	56443.41	-196.68
25	SLE 6	J[18]	-19437.72	0.06	504.92	0.00	-126086.67	-191.85
26	SLE 6	I[19]	-19713.82	0.06	-504.92	0.00	-56443.41	-196.68
26	SLE 6	J[20]	-19437.72	0.06	-504.92	0.00	126086.67	-191.85
27	SLE 6	I[18]	-11656.78	0.12	983.75	0.00	176894.47	-95.36
27	SLE 6	J[47]	-11525.79	0.12	983.75	0.00	8228.58	-100.73
28	SLE 6	I[20]	-11656.78	0.12	-983.75	0.00	-176894.47	-95.36

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

28	SLE 6	J[44]	-11525.79	0.12	-983.75	0.00	-8228.58	-100.73
29	SLE 6	I[21]	-3678.68	0.04	799.31	0.00	149792.64	-2.32
29	SLE 6	J[23]	-3370.88	0.04	799.31	0.00	-172330.41	-4.16
30	SLE 6	I[22]	-3678.68	0.04	-799.31	0.00	-149792.64	-2.32
30	SLE 6	J[24]	-3370.88	0.04	-799.31	0.00	172330.41	-4.16
31	SLE 6	I[20]	0.00	0.00	-2139.61	15.75	-123210.53	0.00
31	SLE 6	J[5]	0.00	0.00	1860.69	15.75	-76072.55	0.00
32	SLE 6	I[22]	0.00	0.00	-2107.21	12.33	-117428.24	0.00
32	SLE 6	J[9]	0.00	0.00	1893.09	12.33	-81242.14	0.00
33	SLE 6	I[24]	0.00	0.00	-585.80	17.47	-25180.05	0.00
33	SLE 6	J[13]	0.00	0.00	600.43	17.47	-27652.37	0.00
34	SLE 6	I[18]	0.00	0.00	-2139.61	-15.75	-123210.53	0.00
34	SLE 6	J[6]	0.00	0.00	1860.69	-15.75	-76072.55	0.00
35	SLE 6	I[21]	0.00	0.00	-2107.21	-12.33	-117428.24	0.00
35	SLE 6	J[10]	0.00	0.00	1893.09	-12.33	-81242.14	0.00
36	SLE 6	I[23]	0.00	0.00	-585.80	-17.47	-25180.05	0.00
36	SLE 6	J[14]	0.00	0.00	600.43	-17.47	-27652.37	0.00
37	SLE 6	I[20]	0.00	0.00	-3501.03	0.00	-303003.43	0.00
37	SLE 6	J[42]	0.00	0.00	-3413.41	0.00	199445.65	0.00
38	SLE 6	I[22]	0.00	0.00	-3501.03	0.00	-310339.37	0.00
38	SLE 6	J[39]	0.00	0.00	-3413.41	0.00	192109.71	0.00
39	SLE 6	I[24]	0.00	0.00	-2199.28	0.00	-172369.09	0.00
39	SLE 6	J[36]	0.00	0.00	-2111.66	0.00	140892.23	0.00
40	SLE 6	I[25]	-0.00	0.00	-1033.93	-6.37	0.00	0.00
40	SLE 6	J[27]	0.00	0.00	1033.93	-6.37	0.00	0.00
41	SLE 6	I[27]	-0.00	0.00	-1033.93	6.72	0.00	0.00
41	SLE 6	J[26]	0.00	0.00	1033.93	6.72	0.00	0.00
42	SLE 6	I[25]	0.00	0.00	1077.73	0.00	72999.79	0.00
42	SLE 6	J[14]	0.00	0.00	1165.35	0.00	-89997.64	0.00
43	SLE 6	I[27]	0.00	0.00	2111.66	0.00	140892.23	0.00
43	SLE 6	J[23]	0.00	0.00	2199.28	0.00	-172369.09	0.00
44	SLE 6	I[26]	0.00	0.00	1077.73	0.00	69200.81	0.00
44	SLE 6	J[15]	0.00	0.00	1165.35	0.00	-93796.62	0.00
45	SLE 6	I[28]	-0.00	0.00	-1684.80	-8.84	0.00	0.00
45	SLE 6	J[30]	0.00	0.00	1684.80	-8.84	0.00	0.00
46	SLE 6	I[30]	-0.00	0.00	-1684.80	3.60	0.00	0.00
46	SLE 6	J[29]	0.00	0.00	1684.80	3.60	0.00	0.00
47	SLE 6	I[28]	0.00	0.00	1728.61	0.00	97923.36	0.00
47	SLE 6	J[10]	0.00	0.00	1816.23	0.00	-159667.95	0.00
48	SLE 6	I[30]	0.00	0.00	3413.41	0.00	192109.71	0.00
48	SLE 6	J[21]	0.00	0.00	3501.03	0.00	-310339.37	0.00
49	SLE 6	I[29]	0.00	0.00	2193.68	0.00	142432.52	0.00
49	SLE 6	J[11]	0.00	0.00	3211.43	0.00	-250338.17	0.00
50	SLE 6	I[31]	-0.00	0.00	-1684.80	-9.16	0.00	0.00
50	SLE 6	J[33]	0.00	0.00	1684.80	-9.16	0.00	0.00
51	SLE 6	I[33]	-0.00	0.00	-1684.80	4.05	0.00	0.00
51	SLE 6	J[32]	0.00	0.00	1684.80	4.05	0.00	0.00
52	SLE 6	I[31]	0.00	0.00	1728.61	0.00	101782.48	0.00
52	SLE 6	J[6]	0.00	0.00	1816.23	0.00	-155808.82	0.00
53	SLE 6	I[33]	0.00	0.00	3413.41	0.00	199445.65	0.00
53	SLE 6	J[18]	0.00	0.00	3501.03	0.00	-303003.43	0.00
54	SLE 6	I[32]	0.00	0.00	2193.68	0.00	144947.74	0.00
54	SLE 6	J[7]	0.00	0.00	3211.43	0.00	-247822.94	0.00
55	SLE 6	I[34]	-0.00	0.00	-1033.93	6.37	0.00	0.00
55	SLE 6	J[36]	0.00	0.00	1033.93	6.37	0.00	0.00
56	SLE 6	I[36]	-0.00	0.00	-1033.93	-6.72	0.00	0.00
56	SLE 6	J[35]	0.00	0.00	1033.93	-6.72	0.00	0.00
57	SLE 6	I[34]	0.00	0.00	-43.81	0.00	73006.16	0.00
57	SLE 6	J[25]	0.00	0.00	43.81	0.00	73006.16	0.00
58	SLE 6	I[36]	0.00	0.00	-43.81	0.00	140879.14	0.00
58	SLE 6	J[27]	0.00	0.00	43.81	0.00	140879.14	0.00
59	SLE 6	I[35]	0.00	0.00	-43.81	0.00	69207.53	0.00
59	SLE 6	J[26]	0.00	0.00	43.81	0.00	69207.53	0.00
60	SLE 6	I[37]	-0.00	0.00	-1684.80	8.84	0.00	0.00
60	SLE 6	J[39]	0.00	0.00	1684.80	8.84	0.00	0.00
61	SLE 6	I[39]	-0.00	0.00	-1684.80	-3.60	0.00	0.00
61	SLE 6	J[38]	0.00	0.00	1684.80	-3.60	0.00	0.00
62	SLE 6	I[37]	0.00	0.00	-43.81	0.00	97932.19	0.00
62	SLE 6	J[28]	0.00	0.00	43.81	0.00	97932.19	0.00
63	SLE 6	I[39]	0.00	0.00	-43.81	0.00	192097.27	0.00
63	SLE 6	J[30]	0.00	0.00	43.81	0.00	192097.27	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

64	SLE 6	I[38]	0.00	0.00	-508.87	0.00	142436.12	0.00
64	SLE 6	J[29]	0.00	0.00	508.87	0.00	142436.12	0.00
65	SLE 6	I[40]	-0.00	0.00	-1684.80	9.16	0.00	0.00
65	SLE 6	J[42]	0.00	0.00	1684.80	9.16	0.00	0.00
66	SLE 6	I[42]	-0.00	0.00	-1684.80	-4.05	0.00	0.00
66	SLE 6	J[41]	0.00	0.00	1684.80	-4.05	0.00	0.00
67	SLE 6	I[40]	0.00	0.00	-43.81	0.00	101791.65	0.00
67	SLE 6	J[31]	0.00	0.00	43.81	0.00	101791.65	0.00
68	SLE 6	I[42]	0.00	0.00	-43.81	0.00	199432.44	0.00
68	SLE 6	J[33]	0.00	0.00	43.81	0.00	199432.44	0.00
69	SLE 6	I[41]	0.00	0.00	-508.87	0.00	144951.80	0.00
69	SLE 6	J[32]	0.00	0.00	508.87	0.00	144951.80	0.00
70	SLE 6	I[43]	-7308.39	-273.07	-841.28	0.00	-2819.31	82.69
70	SLE 6	J[12]	-7177.40	-273.07	-841.28	0.00	141470.69	46923.43
71	SLE 6	I[44]	-11525.79	0.12	-983.75	0.00	-8228.58	-100.73
71	SLE 6	J[22]	-11394.81	0.12	-983.75	0.00	160532.59	-102.95
72	SLE 6	I[45]	-5913.88	272.94	-504.71	0.00	-4324.91	-286.53
72	SLE 6	J[9]	-5782.89	272.94	-504.71	0.00	82245.74	-47085.20
73	SLE 6	I[46]	-5913.88	272.94	504.71	0.00	4324.91	-286.53
73	SLE 6	J[10]	-5782.89	272.94	504.71	0.00	-82245.74	-47085.20
74	SLE 6	I[47]	-11525.79	0.12	983.75	0.00	8228.58	-100.73
74	SLE 6	J[21]	-11394.81	0.12	983.75	0.00	-160532.59	-102.95
75	SLE 6	I[48]	-7308.39	-273.07	841.28	0.00	2819.31	82.69
75	SLE 6	J[11]	-7177.40	-273.07	841.28	0.00	-141470.69	46923.43
1	SLD 1	I[1]	-2814.02	-761.58	1925.31	-66.76	554570.22	-177165.44
1	SLD 1	J[5]	-2537.91	-761.58	1925.31	-66.76	-151034.24	103584.34
2	SLD 1	I[2]	-13807.50	-321.53	2445.13	-66.76	612578.02	-80069.29
2	SLD 1	J[6]	-13531.40	-321.53	2445.13	-66.76	-280940.72	38782.90
3	SLD 1	I[3]	-20648.90	-562.39	3506.39	-66.76	864594.91	-109150.47
3	SLD 1	J[7]	-20372.79	-562.39	3506.39	-66.76	-418996.23	97508.02
4	SLD 1	I[4]	-8299.04	-1000.01	2699.97	-66.76	774560.20	-206149.82
4	SLD 1	J[8]	-8022.93	-1000.01	2699.97	-66.76	-217511.55	162311.04
5	SLD 1	I[5]	-2095.00	-377.02	1245.34	-78.69	187950.29	-56468.27
5	SLD 1	J[45]	-1964.01	-377.02	1245.34	-78.69	-47326.59	11925.36
6	SLD 1	I[6]	-8350.20	39.76	2254.73	-78.69	369685.43	11357.37
6	SLD 1	J[46]	-8219.21	39.76	2254.73	-78.69	-38677.00	6162.62
7	SLD 1	I[7]	-11721.22	-505.37	3178.98	-78.69	507537.70	-81921.09
7	SLD 1	J[48]	-11590.23	-505.37	3178.98	-78.69	-64478.74	6536.73
8	SLD 1	I[8]	-4802.00	-920.81	1496.39	-78.69	213355.89	-149739.46
8	SLD 1	J[43]	-4671.01	-920.81	1496.39	-78.69	-70117.58	12304.43
9	SLD 1	I[9]	-755.03	-116.49	410.16	-45.04	37763.36	-11369.11
9	SLD 1	J[13]	-447.22	-116.49	410.16	-45.04	-136489.88	36740.55
10	SLD 1	I[10]	-2933.29	49.81	1241.12	-45.04	192623.67	16435.71
10	SLD 1	J[14]	-2625.49	49.81	1241.12	-45.04	-316506.18	-3155.72
11	SLD 1	I[11]	-3507.50	-257.03	1472.45	-45.04	238133.44	-51912.90
11	SLD 1	J[15]	-3199.70	-257.03	1472.45	-45.04	-371231.37	52151.42
12	SLD 1	I[12]	-1098.49	-423.35	466.50	-45.04	20386.09	-79722.03
12	SLD 1	J[16]	-790.69	-423.35	466.50	-45.04	-183581.79	92049.42
13	SLD 1	I[8]	0.00	0.00	-3090.95	40.20	-309083.53	0.00
13	SLD 1	J[20]	0.00	0.00	909.35	40.20	59608.75	0.00
14	SLD 1	I[12]	0.00	0.00	-2759.36	32.47	-242505.11	0.00
14	SLD 1	J[22]	0.00	0.00	1240.94	32.47	14110.28	0.00
15	SLD 1	I[16]	0.00	0.00	-932.60	-4.80	-92039.27	0.00
15	SLD 1	J[24]	0.00	0.00	253.62	-4.80	22715.59	0.00
16	SLD 1	I[7]	0.00	0.00	-2397.57	53.30	-177934.74	0.00
16	SLD 1	J[18]	0.00	0.00	1602.73	53.30	-43606.27	0.00
17	SLD 1	I[11]	0.00	0.00	-2220.76	36.10	-141999.66	0.00
17	SLD 1	J[21]	0.00	0.00	1779.54	36.10	-67431.01	0.00
18	SLD 1	I[15]	0.00	0.00	-726.59	37.60	-52161.57	0.00
18	SLD 1	J[23]	0.00	0.00	459.63	37.60	-7043.24	0.00
19	SLD 1	I[16]	0.00	0.00	106.69	10.15	183591.89	0.00
19	SLD 1	J[35]	0.00	0.00	194.30	10.15	161719.84	0.00
20	SLD 1	I[13]	0.00	0.00	-126.50	10.15	136514.40	0.00
20	SLD 1	J[34]	0.00	0.00	-38.89	10.15	148532.53	0.00
21	SLD 1	I[12]	0.00	0.00	-750.24	25.23	286300.32	0.00
21	SLD 1	J[38]	0.00	0.00	267.51	25.23	321378.18	0.00
22	SLD 1	I[9]	0.00	0.00	85.05	25.24	254871.87	0.00
22	SLD 1	J[37]	0.00	0.00	172.66	25.24	236144.93	0.00
23	SLD 1	I[8]	0.00	0.00	-183.82	33.81	412300.03	0.00
23	SLD 1	J[41]	0.00	0.00	833.93	33.81	365059.18	0.00
24	SLD 1	I[5]	0.00	0.00	394.97	33.81	326307.30	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

24	SLD 1	J[40]	0.00	0.00	482.59	33.81	262538.09	0.00
25	SLD 1	I[17]	-25536.07	-538.49	3080.67	-66.76	745407.83	-106794.27
25	SLD 1	J[18]	-25259.96	-538.49	3080.67	-66.76	-388014.26	93033.48
26	SLD 1	I[19]	-13891.72	-1099.53	2070.82	-66.76	632521.01	-219157.71
26	SLD 1	J[20]	-13615.61	-1099.53	2070.82	-66.76	-135840.92	189003.06
27	SLD 1	I[18]	-14943.05	-398.20	2984.81	-78.69	492769.67	-67439.63
27	SLD 1	J[47]	-14812.07	-398.20	2984.81	-78.69	-45487.32	2527.69
28	SLD 1	I[20]	-8370.60	-1049.96	1017.31	-78.69	138980.72	-179074.49
28	SLD 1	J[44]	-8239.61	-1049.96	1017.31	-78.69	-61944.47	5057.33
29	SLD 1	I[21]	-4822.21	-166.40	1684.03	-45.04	270459.93	-31325.00
29	SLD 1	J[23]	-4514.40	-166.40	1684.03	-45.04	-421470.13	36272.80
30	SLD 1	I[22]	-2535.13	-439.55	85.41	-45.04	-29125.35	-82660.83
30	SLD 1	J[24]	-2227.33	-439.55	85.41	-45.04	-76809.31	95798.01
31	SLD 1	I[20]	0.00	0.00	-3370.59	62.53	-306129.91	0.00
31	SLD 1	J[5]	0.00	0.00	629.70	62.53	157082.22	0.00
32	SLD 1	I[22]	0.00	0.00	-2974.23	46.60	-249075.27	0.00
32	SLD 1	J[9]	0.00	0.00	1026.06	46.60	80168.77	-0.00
33	SLD 1	I[24]	0.00	0.00	-917.97	33.87	-73078.25	0.00
33	SLD 1	J[13]	0.00	0.00	268.25	33.87	36730.40	0.00
34	SLD 1	I[18]	0.00	0.00	-2677.19	31.04	-202912.94	0.00
34	SLD 1	J[6]	0.00	0.00	1323.10	31.04	25929.40	0.00
35	SLD 1	I[21]	0.00	0.00	-2435.59	21.93	-167529.30	0.00
35	SLD 1	J[10]	0.00	0.00	1564.70	21.93	-20347.32	-0.00
36	SLD 1	I[23]	0.00	0.00	-711.96	-1.09	-43320.22	0.00
36	SLD 1	J[14]	0.00	0.00	474.26	-1.09	-3145.57	0.00
37	SLD 1	I[20]	0.00	0.00	-920.09	17.33	259763.33	0.00
37	SLD 1	J[42]	0.00	0.00	-832.47	17.33	387115.60	0.00
38	SLD 1	I[22]	0.00	0.00	-1346.98	14.04	159350.92	0.00
38	SLD 1	J[39]	0.00	0.00	-1259.37	14.04	348745.55	0.00
39	SLD 1	I[24]	0.00	0.00	-1056.82	4.18	76770.65	0.00
39	SLD 1	J[36]	0.00	0.00	-969.21	4.18	223995.67	0.00
40	SLD 1	I[25]	-0.00	-0.00	-1033.93	-7.32	0.00	0.00
40	SLD 1	J[27]	0.00	0.00	1033.93	-7.32	0.00	-0.00
41	SLD 1	I[27]	-0.00	-0.00	-1033.93	5.77	0.00	0.00
41	SLD 1	J[26]	0.00	0.00	1033.93	5.77	0.00	-0.00
42	SLD 1	I[25]	0.00	0.00	2116.40	10.15	-2545.30	0.00
42	SLD 1	J[14]	0.00	0.00	2204.02	10.15	-316495.74	0.00
43	SLD 1	I[27]	0.00	0.00	3254.11	4.18	57788.80	0.00
43	SLD 1	J[23]	0.00	0.00	3341.73	4.18	-421508.83	-0.00
44	SLD 1	I[26]	0.00	0.00	2349.95	10.15	-23305.88	0.00
44	SLD 1	J[15]	0.00	0.00	2437.57	10.15	-371199.07	0.00
45	SLD 1	I[28]	-0.00	-0.00	-1684.80	-11.04	0.00	0.00
45	SLD 1	J[30]	0.00	0.00	1684.80	-11.04	0.00	-0.00
46	SLD 1	I[30]	-0.00	-0.00	-1684.80	1.39	0.00	0.00
46	SLD 1	J[29]	0.00	0.00	1684.80	1.39	0.00	-0.00
47	SLD 1	I[28]	0.00	0.00	3629.73	25.24	-40306.33	0.00
47	SLD 1	J[10]	0.00	0.00	3717.35	25.24	-574194.18	0.00
48	SLD 1	I[30]	0.00	0.00	5567.46	14.04	35473.88	0.00
48	SLD 1	J[21]	0.00	0.00	5655.07	14.04	-780029.67	0.00
49	SLD 1	I[29]	0.00	0.00	4655.01	25.23	-36505.04	0.00
49	SLD 1	J[11]	0.00	0.00	5672.76	25.23	-786990.24	0.00
50	SLD 1	I[31]	-0.00	-0.00	-1684.80	-12.29	0.00	0.00
50	SLD 1	J[33]	0.00	0.00	1684.80	-12.29	0.00	-0.00
51	SLD 1	I[33]	-0.00	-0.00	-1684.80	0.93	0.00	0.00
51	SLD 1	J[32]	0.00	0.00	1684.80	0.93	0.00	-0.00
52	SLD 1	I[31]	0.00	0.00	3939.72	33.81	-58978.02	0.00
52	SLD 1	J[6]	0.00	0.00	4027.34	33.81	-637917.45	0.00
53	SLD 1	I[33]	0.00	0.00	5994.35	17.33	11775.71	0.00
53	SLD 1	J[18]	0.00	0.00	6081.97	17.33	-865770.19	0.00
54	SLD 1	I[32]	0.00	0.00	5221.36	33.81	-75158.79	0.00
54	SLD 1	J[7]	0.00	0.00	6239.11	33.81	-907953.41	0.00
55	SLD 1	I[34]	-0.00	-0.00	-1033.93	5.42	0.00	0.00
55	SLD 1	J[36]	0.00	0.00	1033.93	5.42	0.00	-0.00
56	SLD 1	I[36]	-0.00	-0.00	-1033.93	-7.68	0.00	0.00
56	SLD 1	J[35]	0.00	0.00	1033.93	-7.68	0.00	-0.00
57	SLD 1	I[34]	0.00	0.00	995.71	10.15	148538.50	0.00
57	SLD 1	J[25]	0.00	0.00	1083.33	10.15	-2538.53	0.00
58	SLD 1	I[36]	0.00	0.00	1099.82	4.18	223982.58	-0.00
58	SLD 1	J[27]	0.00	0.00	1187.43	4.18	57775.70	0.00
59	SLD 1	I[35]	0.00	0.00	1229.31	10.15	161727.20	0.00
59	SLD 1	J[26]	0.00	0.00	1316.93	10.15	-23299.79	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

60	SLD 1	I[37]	-0.00	-0.00	-1684.80	6.63	0.00	0.00
60	SLD 1	J[39]	0.00	0.00	1684.80	6.63	0.00	-0.00
61	SLD 1	I[39]	-0.00	-0.00	-1684.80	-5.81	0.00	0.00
61	SLD 1	J[38]	0.00	0.00	1684.80	-5.81	0.00	-0.00
62	SLD 1	I[37]	0.00	0.00	1858.36	25.24	236152.67	0.00
62	SLD 1	J[28]	0.00	0.00	1945.98	25.24	-40296.40	0.00
63	SLD 1	I[39]	0.00	0.00	2111.73	14.04	348733.11	0.00
63	SLD 1	J[30]	0.00	0.00	2199.35	14.04	35461.44	0.00
64	SLD 1	I[38]	0.00	0.00	1953.65	25.23	321383.43	0.00
64	SLD 1	J[29]	0.00	0.00	2971.40	25.23	-36503.07	0.00
65	SLD 1	I[40]	-0.00	-0.00	-1684.80	6.03	0.00	0.00
65	SLD 1	J[42]	0.00	0.00	1684.80	6.03	0.00	-0.00
66	SLD 1	I[42]	-0.00	-0.00	-1684.80	-7.18	0.00	0.00
66	SLD 1	J[41]	0.00	0.00	1684.80	-7.18	0.00	-0.00
67	SLD 1	I[40]	0.00	0.00	2168.44	33.81	262545.61	0.00
67	SLD 1	J[31]	0.00	0.00	2256.05	33.81	-58967.22	0.00
68	SLD 1	I[42]	0.00	0.00	2538.81	17.33	387102.38	0.00
68	SLD 1	J[33]	0.00	0.00	2626.42	17.33	11762.49	0.00
69	SLD 1	I[41]	0.00	0.00	2520.18	33.81	365065.68	0.00
69	SLD 1	J[32]	0.00	0.00	3537.93	33.81	-75157.19	0.00
70	SLD 1	I[43]	-4671.20	-911.29	1472.13	-78.69	-70117.58	12304.43
70	SLD 1	J[12]	-4540.21	-911.29	1472.13	-78.69	-310363.15	168633.89
71	SLD 1	I[44]	-8239.83	-1040.44	996.23	-78.69	-61944.47	5057.33
71	SLD 1	J[22]	-8108.84	-1040.44	996.23	-78.69	-223458.17	185516.82
72	SLD 1	I[45]	-1964.26	-367.50	1226.46	-78.69	-47326.59	11925.36
72	SLD 1	J[9]	-1833.28	-367.50	1226.46	-78.69	-245305.59	74653.76
73	SLD 1	I[46]	-8219.05	42.35	2235.85	-78.69	-38677.00	6162.62
73	SLD 1	J[10]	-8088.06	42.35	2235.85	-78.69	-409792.24	-1275.62
74	SLD 1	I[47]	-14811.85	-395.60	2963.73	-78.69	-45487.32	2527.69
74	SLD 1	J[21]	-14680.86	-395.60	2963.73	-78.69	-544523.35	71144.07
75	SLD 1	I[48]	-11589.95	-502.78	3154.72	-78.69	-64478.74	6536.73
75	SLD 1	J[11]	-11458.96	-502.78	3154.72	-78.69	-593309.37	92721.21
1	SLD 2	I[1]	-6188.28	564.62	1925.30	-66.76	554568.91	108810.26
1	SLD 2	J[5]	-5912.17	564.62	1925.30	-66.76	-151031.31	-97894.37
2	SLD 2	I[2]	-17181.76	1004.68	2445.14	-66.76	612579.32	205906.41
2	SLD 2	J[6]	-16905.65	1004.68	2445.14	-66.76	-280943.65	-162695.80
3	SLD 2	I[3]	-17274.78	756.81	3506.38	-66.76	864593.60	176553.43
3	SLD 2	J[7]	-16998.68	756.81	3506.38	-66.76	-418993.30	-103957.17
4	SLD 2	I[4]	-4924.92	319.19	2699.99	-66.76	774561.51	79554.08
4	SLD 2	J[8]	-4648.82	319.19	2699.99	-66.76	-217514.48	-39154.15
5	SLD 2	I[5]	-3739.54	506.12	1245.31	-78.69	187945.71	81676.26
5	SLD 2	J[45]	-3608.55	506.12	1245.31	-78.69	-47326.82	-6735.69
6	SLD 2	I[6]	-9994.74	922.90	2254.76	-78.69	369690.01	149501.91
6	SLD 2	J[46]	-9863.76	922.90	2254.76	-78.69	-38676.77	-12498.42
7	SLD 2	I[7]	-10076.76	374.68	3178.95	-78.69	507533.12	56219.51
7	SLD 2	J[48]	-9945.77	374.68	3178.95	-78.69	-64478.96	-12139.04
8	SLD 2	I[8]	-3157.54	-40.76	1496.42	-78.69	213360.47	-11598.85
8	SLD 2	J[43]	-3026.55	-40.76	1496.42	-78.69	-70117.36	-6371.34
9	SLD 2	I[9]	-1213.86	256.98	410.11	-45.04	37754.58	51878.17
9	SLD 2	J[13]	-906.06	256.98	410.11	-45.04	-136475.95	-52149.02
10	SLD 2	I[10]	-3392.13	423.28	1241.18	-45.04	192632.45	79682.99
10	SLD 2	J[14]	-3084.33	423.28	1241.18	-45.04	-316520.11	-92045.29
11	SLD 2	I[11]	-3048.65	116.48	1472.39	-45.04	238124.66	11344.53
11	SLD 2	J[15]	-2740.84	116.48	1472.39	-45.04	-371217.43	-36742.49
12	SLD 2	I[12]	-639.64	-49.84	466.55	-45.04	20394.87	-16464.60
12	SLD 2	J[16]	-331.83	-49.84	466.55	-45.04	-183595.72	3155.51
13	SLD 2	I[8]	0.00	0.00	-1322.43	40.20	26060.93	0.00
13	SLD 2	J[20]	0.00	0.00	2677.86	40.20	-203007.76	0.00
14	SLD 2	I[12]	0.00	0.00	-1564.05	32.47	-20224.71	0.00
14	SLD 2	J[22]	0.00	0.00	2436.24	32.47	-167626.72	0.00
15	SLD 2	I[16]	0.00	0.00	-474.24	-4.81	-3145.36	0.00
15	SLD 2	J[24]	0.00	0.00	711.98	-4.81	-43325.17	0.00
16	SLD 2	I[7]	0.00	0.00	-629.05	53.30	157209.71	0.00
16	SLD 2	J[18]	0.00	0.00	3371.24	53.30	-306222.78	0.00
17	SLD 2	I[11]	0.00	0.00	-1025.46	36.10	80280.73	0.00
17	SLD 2	J[21]	0.00	0.00	2974.84	36.10	-249168.01	0.00
18	SLD 2	I[15]	0.00	0.00	-268.23	37.61	36732.34	0.00
18	SLD 2	J[23]	0.00	0.00	917.99	37.61	-73083.99	0.00
19	SLD 2	I[16]	0.00	0.00	106.87	10.15	183605.83	0.00
19	SLD 2	J[35]	0.00	0.00	194.48	10.15	161707.50	0.00
20	SLD 2	I[13]	0.00	0.00	-126.68	10.15	136500.46	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

20	SLD 2	J[34]	0.00	0.00	-39.07	10.15	148544.87	0.00
21	SLD 2	I[12]	0.00	0.00	-750.09	25.23	286313.90	0.00
21	SLD 2	J[38]	0.00	0.00	267.66	25.23	321370.08	0.00
22	SLD 2	I[9]	0.00	0.00	84.90	25.24	254858.28	0.00
22	SLD 2	J[37]	0.00	0.00	172.51	25.24	236153.04	0.00
23	SLD 2	I[8]	0.00	0.00	-183.74	33.81	412307.53	0.00
23	SLD 2	J[41]	0.00	0.00	834.01	33.81	365054.28	0.00
24	SLD 2	I[5]	0.00	0.00	394.89	33.81	326299.80	0.00
24	SLD 2	J[40]	0.00	0.00	482.50	33.81	262542.99	0.00
25	SLD 2	I[17]	-25535.93	1099.65	3080.67	-66.76	745407.83	218764.34
25	SLD 2	J[18]	-25259.82	1099.65	3080.67	-66.76	-388014.26	-189386.76
26	SLD 2	I[19]	-13891.57	538.60	2070.82	-66.76	632521.01	106400.90
26	SLD 2	J[20]	-13615.47	538.60	2070.82	-66.76	-135840.92	-93417.17
27	SLD 2	I[18]	-14942.96	1050.20	2984.81	-78.69	492769.67	178883.77
27	SLD 2	J[47]	-14811.98	1050.20	2984.81	-78.69	-45487.32	-5258.78
28	SLD 2	I[20]	-8370.51	398.45	1017.31	-78.69	138980.72	67248.91
28	SLD 2	J[44]	-8239.52	398.45	1017.31	-78.69	-61944.47	-2729.15
29	SLD 2	I[21]	-4822.23	439.64	1684.03	-45.04	270459.93	82656.20
29	SLD 2	J[23]	-4514.43	439.64	1684.03	-45.04	-421470.13	-95806.33
30	SLD 2	I[22]	-2535.15	166.49	85.41	-45.04	-29125.35	31320.37
30	SLD 2	J[24]	-2227.35	166.49	85.41	-45.04	-76809.31	-36281.11
31	SLD 2	I[20]	0.00	0.00	-1602.03	62.53	-43508.12	0.00
31	SLD 2	J[5]	0.00	0.00	2398.27	62.53	-178074.50	0.00
32	SLD 2	I[22]	0.00	0.00	-1778.82	46.60	-67327.17	0.00
32	SLD 2	J[9]	0.00	0.00	2221.47	46.60	-142136.96	-0.00
33	SLD 2	I[24]	0.00	0.00	-459.63	33.86	-7039.88	0.00
33	SLD 2	J[13]	0.00	0.00	726.59	33.86	-52159.17	0.00
34	SLD 2	I[18]	0.00	0.00	-908.63	31.04	59708.85	0.00
34	SLD 2	J[6]	0.00	0.00	3091.67	31.04	-309227.33	0.00
35	SLD 2	I[21]	0.00	0.00	-1240.18	21.93	14218.80	0.00
35	SLD 2	J[10]	0.00	0.00	2760.12	21.93	-242653.05	-0.00
36	SLD 2	I[23]	0.00	0.00	-253.62	-1.08	22718.15	0.00
36	SLD 2	J[14]	0.00	0.00	932.60	-1.08	-92035.14	0.00
37	SLD 2	I[20]	0.00	0.00	-920.09	17.33	259763.33	0.00
37	SLD 2	J[42]	0.00	0.00	-832.47	17.33	387115.60	0.00
38	SLD 2	I[22]	0.00	0.00	-1346.98	14.04	159350.93	0.00
38	SLD 2	J[39]	0.00	0.00	-1259.37	14.04	348745.55	0.00
39	SLD 2	I[24]	0.00	0.00	-1056.82	4.18	76770.65	0.00
39	SLD 2	J[36]	0.00	0.00	-969.21	4.18	223995.67	0.00
40	SLD 2	I[25]	0.00	-0.00	-1033.93	-7.32	0.00	0.00
40	SLD 2	J[27]	-0.00	0.00	1033.93	-7.32	0.00	-0.00
41	SLD 2	I[27]	0.00	-0.00	-1033.93	5.77	0.00	0.00
41	SLD 2	J[26]	-0.00	0.00	1033.93	5.77	0.00	-0.00
42	SLD 2	I[25]	0.00	0.00	2116.58	10.15	-2532.96	0.00
42	SLD 2	J[14]	0.00	0.00	2204.20	10.15	-316509.68	0.00
43	SLD 2	I[27]	0.00	0.00	3254.11	4.18	57788.80	0.00
43	SLD 2	J[23]	0.00	0.00	3341.73	4.18	-421508.83	0.00
44	SLD 2	I[26]	0.00	0.00	2349.77	10.15	-23318.22	0.00
44	SLD 2	J[15]	0.00	0.00	2437.39	10.15	-371185.13	0.00
45	SLD 2	I[28]	0.00	-0.00	-1684.80	-11.04	0.00	0.00
45	SLD 2	J[30]	-0.00	0.00	1684.80	-11.04	0.00	-0.00
46	SLD 2	I[30]	0.00	-0.00	-1684.80	1.39	0.00	0.00
46	SLD 2	J[29]	-0.00	0.00	1684.80	1.39	0.00	-0.00
47	SLD 2	I[28]	0.00	0.00	3629.88	25.24	-40298.22	0.00
47	SLD 2	J[10]	0.00	0.00	3717.50	25.24	-574207.77	0.00
48	SLD 2	I[30]	0.00	0.00	5567.46	14.04	35473.88	0.00
48	SLD 2	J[21]	0.00	0.00	5655.07	14.04	-780029.67	0.00
49	SLD 2	I[29]	0.00	0.00	4654.87	25.23	-36513.15	0.00
49	SLD 2	J[11]	0.00	0.00	5672.61	25.23	-786976.65	0.00
50	SLD 2	I[31]	0.00	-0.00	-1684.80	-12.29	0.00	0.00
50	SLD 2	J[33]	-0.00	0.00	1684.80	-12.29	0.00	-0.00
51	SLD 2	I[33]	0.00	-0.00	-1684.80	0.93	0.00	0.00
51	SLD 2	J[32]	-0.00	0.00	1684.80	0.93	0.00	-0.00
52	SLD 2	I[31]	0.00	0.00	3939.81	33.81	-58973.12	0.00
52	SLD 2	J[6]	0.00	0.00	4027.42	33.81	-637924.95	0.00
53	SLD 2	I[33]	0.00	0.00	5994.35	17.33	11775.71	0.00
53	SLD 2	J[18]	0.00	0.00	6081.97	17.33	-865770.19	0.00
54	SLD 2	I[32]	0.00	0.00	5221.28	33.81	-75163.69	0.00
54	SLD 2	J[7]	0.00	0.00	6239.03	33.81	-907945.91	0.00
55	SLD 2	I[34]	0.00	-0.00	-1033.93	5.42	0.00	0.00
55	SLD 2	J[36]	-0.00	0.00	1033.93	5.42	0.00	-0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

56	SLD 2	I[36]	0.00	-0.00	-1033.93	-7.68	0.00	0.00
56	SLD 2	J[35]	-0.00	0.00	1033.93	-7.68	0.00	-0.00
57	SLD 2	I[34]	0.00	0.00	995.71	10.15	148550.85	0.00
57	SLD 2	J[25]	0.00	0.00	1083.33	10.15	-2526.19	0.00
58	SLD 2	I[36]	0.00	0.00	1099.82	4.18	223982.57	0.00
58	SLD 2	J[27]	0.00	0.00	1187.43	4.18	57775.70	0.00
59	SLD 2	I[35]	0.00	0.00	1229.31	10.15	161714.86	0.00
59	SLD 2	J[26]	0.00	0.00	1316.93	10.15	-23312.13	0.00
60	SLD 2	I[37]	0.00	-0.00	-1684.80	6.63	0.00	0.00
60	SLD 2	J[39]	-0.00	0.00	1684.80	6.63	0.00	-0.00
61	SLD 2	I[39]	0.00	-0.00	-1684.80	-5.81	0.00	0.00
61	SLD 2	J[38]	-0.00	0.00	1684.80	-5.81	0.00	-0.00
62	SLD 2	I[37]	0.00	0.00	1858.36	25.24	236160.78	0.00
62	SLD 2	J[28]	0.00	0.00	1945.98	25.24	-40288.29	0.00
63	SLD 2	I[39]	0.00	0.00	2111.73	14.04	348733.11	0.00
63	SLD 2	J[30]	0.00	0.00	2199.35	14.04	35461.44	0.00
64	SLD 2	I[38]	0.00	0.00	1953.65	25.23	321375.32	0.00
64	SLD 2	J[29]	0.00	0.00	2971.40	25.23	-36511.18	0.00
65	SLD 2	I[40]	0.00	-0.00	-1684.80	6.03	0.00	0.00
65	SLD 2	J[42]	-0.00	0.00	1684.80	6.03	0.00	-0.00
66	SLD 2	I[42]	0.00	-0.00	-1684.80	-7.18	0.00	0.00
66	SLD 2	J[41]	-0.00	0.00	1684.80	-7.18	0.00	-0.00
67	SLD 2	I[40]	0.00	0.00	2168.44	33.81	262550.51	0.00
67	SLD 2	J[31]	0.00	0.00	2256.05	33.81	-58962.32	0.00
68	SLD 2	I[42]	0.00	0.00	2538.81	17.33	387102.38	0.00
68	SLD 2	J[33]	0.00	0.00	2626.42	17.33	11762.49	0.00
69	SLD 2	I[41]	0.00	0.00	2520.18	33.81	365060.78	0.00
69	SLD 2	J[32]	0.00	0.00	3537.93	33.81	-75162.08	0.00
70	SLD 2	I[43]	-3026.83	-43.35	1472.15	-78.69	-70117.36	-6371.34
70	SLD 2	J[12]	-2895.84	-43.35	1472.15	-78.69	-310367.98	1125.65
71	SLD 2	I[44]	-8239.74	395.85	996.23	-78.69	-61944.47	-2729.15
71	SLD 2	J[22]	-8108.75	395.85	996.23	-78.69	-223458.17	-71349.97
72	SLD 2	I[45]	-3608.72	503.53	1226.43	-78.69	-47326.82	-6735.69
72	SLD 2	J[9]	-3477.73	503.53	1226.43	-78.69	-245300.76	-92894.77
73	SLD 2	I[46]	-9863.50	913.38	2235.88	-78.69	-38676.77	-12498.42
73	SLD 2	J[10]	-9732.51	913.38	2235.88	-78.69	-409797.07	-168824.16
74	SLD 2	I[47]	-14811.76	1040.69	2963.73	-78.69	-45487.32	-5258.78
74	SLD 2	J[21]	-14680.77	1040.69	2963.73	-78.69	-544523.35	-185722.72
75	SLD 2	I[48]	-9945.58	365.15	3154.69	-78.69	-64478.96	-12139.04
75	SLD 2	J[11]	-9814.59	365.15	3154.69	-78.69	-593304.54	-74787.03
1	SLD 3	I[1]	-2725.11	-2154.80	395.67	-20.03	146069.86	-476820.11
1	SLD 3	J[5]	-2449.00	-2154.80	395.67	-20.03	153.58	315962.32
2	SLD 3	I[2]	-6023.15	-2022.78	915.46	-20.03	204074.61	-447691.26
2	SLD 3	J[6]	-5747.04	-2022.78	915.46	-20.03	-129746.07	296521.89
3	SLD 3	I[3]	-20262.92	-2254.63	1334.18	-20.03	290892.14	-476421.45
3	SLD 3	J[7]	-19986.81	-2254.63	1334.18	-20.03	-196221.92	355231.81
4	SLD 3	I[4]	-16557.96	-2385.92	527.73	-20.03	200854.39	-505521.25
4	SLD 3	J[8]	-16281.86	-2385.92	527.73	-20.03	5269.59	374672.71
5	SLD 3	I[5]	-2365.68	-1261.48	20.35	-23.61	-7216.87	-193897.92
5	SLD 3	J[45]	-2234.69	-1261.48	20.35	-23.61	-17225.08	31679.63
6	SLD 3	I[6]	-4242.24	-1136.44	1029.68	-23.61	174507.59	-173550.23
6	SLD 3	J[46]	-4111.25	-1136.44	1029.68	-23.61	-8576.00	29950.80
7	SLD 3	I[7]	-11218.03	-1677.50	1542.63	-23.61	255230.29	-266821.56
7	SLD 3	J[48]	-11087.04	-1677.50	1542.63	-23.61	-17369.77	30343.81
8	SLD 3	I[8]	-9142.27	-1802.13	-140.02	-23.61	-38962.21	-287167.07
8	SLD 3	J[43]	-9011.28	-1802.13	-140.02	-23.61	-23009.13	32074.12
9	SLD 3	I[9]	-982.11	-494.00	-167.72	-13.51	-42861.86	-75425.92
9	SLD 3	J[13]	-674.31	-494.00	-167.72	-13.51	22042.48	126481.35
10	SLD 3	I[10]	-1635.59	-444.11	663.11	-13.51	111977.96	-67084.47
10	SLD 3	J[14]	-1327.79	-444.11	663.11	-13.51	-157941.30	114512.47
11	SLD 3	I[11]	-3199.68	-751.00	793.88	-13.51	147661.85	-135446.44
11	SLD 3	J[15]	-2891.88	-751.00	793.88	-13.51	-177063.02	169825.29
12	SLD 3	I[12]	-2476.98	-800.89	-212.20	-13.51	-70105.99	-143789.17
12	SLD 3	J[16]	-2169.18	-800.89	-212.20	-13.51	10619.07	181794.69
13	SLD 3	I[8]	0.00	0.00	-4911.53	7.48	-654183.32	0.00
13	SLD 3	J[20]	0.00	0.00	-911.24	7.48	329869.42	0.00
14	SLD 3	I[12]	0.00	0.00	-3965.37	8.47	-466655.33	0.00
14	SLD 3	J[22]	0.00	0.00	34.93	8.47	197597.33	0.00
15	SLD 3	I[16]	0.00	0.00	-1395.25	-16.28	-181791.64	0.00
15	SLD 3	J[24]	0.00	0.00	-209.03	-16.28	89347.54	0.00
16	SLD 3	I[7]	0.00	0.00	-4703.52	20.57	-614838.68	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

16	SLD 3	J[18]	0.00	0.00	-703.22	20.57	298904.92	0.00
17	SLD 3	I[11]	0.00	0.00	-3803.79	12.10	-436503.69	0.00
17	SLD 3	J[21]	0.00	0.00	196.51	12.10	173134.94	0.00
18	SLD 3	I[15]	0.00	0.00	-1333.45	26.12	-169828.33	0.00
18	SLD 3	J[23]	0.00	0.00	-147.23	26.12	80419.90	0.00
19	SLD 3	I[16]	0.00	0.00	-784.01	3.05	-10601.21	-0.00
19	SLD 3	J[35]	0.00	0.00	-696.40	3.05	96975.24	-0.00
20	SLD 3	I[13]	0.00	0.00	-853.42	3.05	-22022.89	-0.00
20	SLD 3	J[34]	0.00	0.00	-765.81	3.05	95640.89	-0.00
21	SLD 3	I[12]	0.00	0.00	-2473.29	7.57	-89367.23	0.00
21	SLD 3	J[38]	0.00	0.00	-1455.55	7.57	196128.52	0.00
22	SLD 3	I[9]	0.00	0.00	-1245.62	7.57	-35285.40	0.00
22	SLD 3	J[37]	0.00	0.00	-1158.00	7.57	139377.53	0.00
23	SLD 3	I[8]	0.00	0.00	-2303.27	10.14	-49797.43	0.00
23	SLD 3	J[41]	0.00	0.00	-1285.52	10.14	210988.60	0.00
24	SLD 3	I[5]	0.00	0.00	-1152.74	10.14	-11162.61	0.00
24	SLD 3	J[40]	0.00	0.00	-1065.12	10.14	150001.74	0.00
25	SLD 3	I[17]	-21460.71	-2646.02	1277.65	-20.03	263132.74	-525939.84
25	SLD 3	J[18]	-21184.60	-2646.02	1277.65	-20.03	-204664.94	456113.10
26	SLD 3	I[19]	-17967.41	-2814.33	267.80	-20.03	150245.92	-559648.88
26	SLD 3	J[20]	-17691.30	-2814.33	267.80	-20.03	47508.39	484903.98
27	SLD 3	I[18]	-12642.80	-2316.12	1584.07	-23.61	271657.03	-393889.13
27	SLD 3	J[47]	-12511.81	-2316.12	1584.07	-23.61	-7886.19	12497.28
28	SLD 3	I[20]	-10671.06	-2511.65	-383.44	-23.61	-82131.92	-427379.58
28	SLD 3	J[44]	-10540.08	-2511.65	-383.44	-23.61	-24343.34	13256.17
29	SLD 3	I[21]	-4021.70	-969.05	1064.73	-13.51	185992.83	-182270.61
29	SLD 3	J[23]	-3713.90	-969.05	1064.73	-13.51	-247072.33	211198.93
30	SLD 3	I[22]	-3335.58	-1051.00	-533.90	-13.51	-113592.45	-197671.36
30	SLD 3	J[24]	-3027.78	-1051.00	-533.90	-13.51	97588.49	229056.50
31	SLD 3	I[20]	0.00	0.00	-5191.23	29.78	-576396.05	0.00
31	SLD 3	J[5]	0.00	0.00	-1190.94	29.78	502194.92	0.00
32	SLD 3	I[22]	0.00	0.00	-4180.36	22.61	-432573.63	0.00
32	SLD 3	J[9]	0.00	0.00	-180.06	22.61	304344.83	-0.00
33	SLD 3	I[24]	0.00	0.00	-1380.60	22.40	-139707.70	0.00
33	SLD 3	J[13]	0.00	0.00	-194.38	22.40	126478.31	0.00
34	SLD 3	I[18]	0.00	0.00	-4983.21	-1.71	-545430.96	0.00
34	SLD 3	J[6]	0.00	0.00	-982.92	-1.71	462849.07	0.00
35	SLD 3	I[21]	0.00	0.00	-4018.76	-2.05	-408109.83	0.00
35	SLD 3	J[10]	0.00	0.00	-18.47	-2.05	274190.01	-0.00
36	SLD 3	I[23]	0.00	0.00	-1318.80	-12.56	-130780.29	0.00
36	SLD 3	J[14]	0.00	0.00	-132.58	-12.56	114515.52	0.00
37	SLD 3	I[20]	0.00	0.00	-2726.74	5.20	-134173.41	0.00
37	SLD 3	J[42]	0.00	0.00	-2639.13	5.20	255746.64	0.00
38	SLD 3	I[22]	0.00	0.00	-2854.81	4.21	-169432.29	0.00
38	SLD 3	J[39]	0.00	0.00	-2767.20	4.21	239100.46	0.00
39	SLD 3	I[24]	0.00	0.00	-1856.54	1.25	-97627.17	-0.00
39	SLD 3	J[36]	0.00	0.00	-1768.92	1.25	165823.26	-0.00
40	SLD 3	I[25]	-0.00	-0.00	-1033.93	-6.66	0.00	0.00
40	SLD 3	J[27]	0.00	0.00	1033.93	-6.66	0.00	-0.00
41	SLD 3	I[27]	-0.00	-0.00	-1033.93	6.44	0.00	0.00
41	SLD 3	J[26]	0.00	0.00	1033.93	6.44	0.00	-0.00
42	SLD 3	I[25]	0.00	0.00	1389.06	3.05	50317.54	-0.00
42	SLD 3	J[14]	0.00	0.00	1476.68	3.05	-157925.93	-0.00
43	SLD 3	I[27]	0.00	0.00	2454.40	1.25	115961.20	0.00
43	SLD 3	J[23]	0.00	0.00	2542.01	1.25	-247111.01	-0.00
44	SLD 3	I[26]	0.00	0.00	1459.67	3.05	41467.52	-0.00
44	SLD 3	J[15]	0.00	0.00	1547.29	3.05	-177038.49	-0.00
45	SLD 3	I[28]	-0.00	-0.00	-1684.80	-9.50	0.00	0.00
45	SLD 3	J[30]	0.00	0.00	1684.80	-9.50	0.00	-0.00
46	SLD 3	I[30]	-0.00	-0.00	-1684.80	2.94	0.00	0.00
46	SLD 3	J[29]	0.00	0.00	1684.80	2.94	0.00	-0.00
47	SLD 3	I[28]	0.00	0.00	2298.72	7.57	56442.15	0.00
47	SLD 3	J[10]	0.00	0.00	2386.34	7.57	-284005.22	0.00
48	SLD 3	I[30]	0.00	0.00	4059.62	4.21	145118.96	0.00
48	SLD 3	J[21]	0.00	0.00	4147.24	4.21	-451246.47	0.00
49	SLD 3	I[29]	0.00	0.00	2932.30	7.57	88763.55	0.00
49	SLD 3	J[11]	0.00	0.00	3950.05	7.57	-411354.39	0.00
50	SLD 3	I[31]	-0.00	-0.00	-1684.80	-10.10	0.00	0.00
50	SLD 3	J[33]	0.00	0.00	1684.80	-10.10	0.00	-0.00
51	SLD 3	I[33]	-0.00	-0.00	-1684.80	3.12	0.00	0.00
51	SLD 3	J[32]	0.00	0.00	1684.80	3.12	0.00	-0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

52	SLD 3	I[31]	0.00	0.00	2391.81	10.14	53546.90	0.00
52	SLD 3	J[6]	0.00	0.00	2479.43	10.14	-300430.03	0.00
53	SLD 3	I[33]	0.00	0.00	4187.69	5.20	143144.67	0.00
53	SLD 3	J[18]	0.00	0.00	4275.31	5.20	-471833.46	0.00
54	SLD 3	I[32]	0.00	0.00	3102.11	10.14	78923.22	0.00
54	SLD 3	J[7]	0.00	0.00	4119.86	10.14	-445873.46	0.00
55	SLD 3	I[34]	-0.00	-0.00	-1033.93	6.09	0.00	0.00
55	SLD 3	J[36]	0.00	0.00	1033.93	6.09	0.00	-0.00
56	SLD 3	I[36]	-0.00	-0.00	-1033.93	-7.01	0.00	0.00
56	SLD 3	J[35]	0.00	0.00	1033.93	-7.01	0.00	-0.00
57	SLD 3	I[34]	0.00	0.00	268.05	3.05	95647.14	-0.00
57	SLD 3	J[25]	0.00	0.00	355.66	3.05	50324.03	-0.00
58	SLD 3	I[36]	0.00	0.00	299.28	1.25	165810.17	-0.00
58	SLD 3	J[27]	0.00	0.00	386.90	1.25	115948.11	-0.00
59	SLD 3	I[35]	0.00	0.00	338.13	3.05	96982.15	-0.00
59	SLD 3	J[26]	0.00	0.00	425.74	3.05	41474.06	-0.00
60	SLD 3	I[37]	-0.00	-0.00	-1684.80	8.17	0.00	0.00
60	SLD 3	J[39]	0.00	0.00	1684.80	8.17	0.00	-0.00
61	SLD 3	I[39]	-0.00	-0.00	-1684.80	-4.26	0.00	0.00
61	SLD 3	J[38]	0.00	0.00	1684.80	-4.26	0.00	-0.00
62	SLD 3	I[37]	0.00	0.00	526.84	7.57	139386.04	0.00
62	SLD 3	J[28]	0.00	0.00	614.46	7.57	56451.32	0.00
63	SLD 3	I[39]	0.00	0.00	602.85	4.21	239088.02	0.00
63	SLD 3	J[30]	0.00	0.00	690.47	4.21	145106.52	0.00
64	SLD 3	I[38]	0.00	0.00	229.88	7.57	196132.61	0.00
64	SLD 3	J[29]	0.00	0.00	1247.63	7.57	88766.66	0.00
65	SLD 3	I[40]	-0.00	-0.00	-1684.80	8.22	0.00	0.00
65	SLD 3	J[42]	0.00	0.00	1684.80	8.22	0.00	-0.00
66	SLD 3	I[42]	-0.00	-0.00	-1684.80	-4.99	0.00	0.00
66	SLD 3	J[41]	0.00	0.00	1684.80	-4.99	0.00	-0.00
67	SLD 3	I[40]	0.00	0.00	619.87	10.14	150010.41	0.00
67	SLD 3	J[31]	0.00	0.00	707.48	10.14	53556.56	0.00
68	SLD 3	I[42]	0.00	0.00	730.98	5.20	255733.42	0.00
68	SLD 3	J[33]	0.00	0.00	818.59	5.20	143131.45	0.00
69	SLD 3	I[41]	0.00	0.00	399.84	10.14	210993.39	0.00
69	SLD 3	J[32]	0.00	0.00	1417.59	10.14	78926.53	0.00
70	SLD 3	I[43]	-9011.19	-1780.91	-147.30	-23.61	-23009.13	32074.12
70	SLD 3	J[12]	-8880.20	-1780.91	-147.30	-23.61	5927.87	337490.74
71	SLD 3	I[44]	-10540.14	-2490.42	-389.76	-23.61	-24343.34	13256.17
71	SLD 3	J[22]	-10409.15	-2490.42	-389.76	-23.61	45335.36	445164.28
72	SLD 3	I[45]	-2234.91	-1240.25	14.68	-23.61	-17225.08	31679.63
72	SLD 3	J[9]	-2103.92	-1240.25	14.68	-23.61	-16026.99	243551.77
73	SLD 3	I[46]	-4111.35	-1117.29	1024.01	-23.61	-8576.00	29950.80
73	SLD 3	J[10]	-3980.36	-1117.29	1024.01	-23.61	-180502.36	220772.96
74	SLD 3	I[47]	-12511.75	-2296.97	1577.75	-23.61	-7886.19	12497.28
74	SLD 3	J[21]	-12380.76	-2296.97	1577.75	-23.61	-275729.82	410852.45
75	SLD 3	I[48]	-11086.82	-1658.35	1535.35	-23.61	-17369.77	30343.81
75	SLD 3	J[11]	-10955.83	-1658.35	1535.35	-23.61	-277029.62	314716.93
1	SLD 4	I[1]	-6023.15	-2022.78	-915.46	20.03	-204074.61	-447691.26
1	SLD 4	J[5]	-5747.04	-2022.78	-915.46	20.03	129746.07	296521.89
2	SLD 4	I[2]	-2725.11	-2154.80	-395.67	20.03	-146069.86	-476820.11
2	SLD 4	J[6]	-2449.00	-2154.80	-395.67	20.03	315962.32	315962.32
3	SLD 4	I[3]	-16557.96	-2385.92	-527.73	20.03	-200854.39	-505521.25
3	SLD 4	J[7]	-16281.86	-2385.92	-527.73	20.03	-5269.59	374672.71
4	SLD 4	I[4]	-20262.92	-2254.63	-1334.18	20.03	-290892.14	-476421.45
4	SLD 4	J[8]	-19986.81	-2254.63	-1334.18	20.03	196221.92	355231.81
5	SLD 4	I[5]	-4242.24	-1136.44	-1029.68	23.61	-174507.59	-173550.23
5	SLD 4	J[45]	-4111.25	-1136.44	-1029.68	23.61	8576.00	29950.80
6	SLD 4	I[6]	-2365.68	-1261.48	-20.35	23.61	7216.87	-193897.92
6	SLD 4	J[46]	-2234.69	-1261.48	-20.35	23.61	17225.08	31679.63
7	SLD 4	I[7]	-9142.27	-1802.13	140.02	23.61	38962.21	-287167.07
7	SLD 4	J[48]	-9011.28	-1802.13	140.02	23.61	23009.13	32074.12
8	SLD 4	I[8]	-11218.03	-1677.50	-1542.63	23.61	-255230.29	-266821.56
8	SLD 4	J[43]	-11087.04	-1677.50	-1542.63	23.61	17369.77	30343.81
9	SLD 4	I[9]	-1635.59	-444.11	-663.11	13.51	-111977.96	-67084.47
9	SLD 4	J[13]	-1327.79	-444.11	-663.11	13.51	157941.30	114512.47
10	SLD 4	I[10]	-982.11	-494.00	167.72	13.51	42861.86	-75425.92
10	SLD 4	J[14]	-674.31	-494.00	167.72	13.51	-22042.48	126481.35
11	SLD 4	I[11]	-2476.98	-800.89	212.20	13.51	70105.99	-143789.17
11	SLD 4	J[15]	-2169.18	-800.89	212.20	13.51	-10619.07	181794.69
12	SLD 4	I[12]	-3199.68	-751.00	-793.88	13.51	-147661.85	-135446.44

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

12	SLD 4	J[16]	-2891.88	-751.00	-793.88	13.51	177063.02	169825.29
13	SLD 4	I[8]	0.00	0.00	-4703.52	-20.57	-614838.68	0.00
13	SLD 4	J[20]	0.00	0.00	-703.22	-20.57	298904.92	0.00
14	SLD 4	I[12]	0.00	0.00	-3803.79	-12.10	-436503.69	0.00
14	SLD 4	J[22]	0.00	0.00	196.51	-12.10	173134.94	0.00
15	SLD 4	I[16]	0.00	0.00	-1333.45	-26.12	-169828.33	0.00
15	SLD 4	J[24]	0.00	0.00	-147.23	-26.12	80419.90	0.00
16	SLD 4	I[7]	0.00	0.00	-4911.53	-7.48	-654183.32	0.00
16	SLD 4	J[18]	0.00	0.00	-911.24	-7.48	329869.42	0.00
17	SLD 4	I[11]	0.00	0.00	-3965.37	-8.47	-466655.33	0.00
17	SLD 4	J[21]	0.00	0.00	34.93	-8.47	197597.33	0.00
18	SLD 4	I[15]	0.00	0.00	-1395.25	16.28	-181791.64	0.00
18	SLD 4	J[23]	0.00	0.00	-209.03	16.28	89347.54	0.00
19	SLD 4	I[16]	0.00	0.00	-1547.29	-3.05	-177038.49	-0.00
19	SLD 4	J[35]	0.00	0.00	-1459.67	-3.05	41467.52	-0.00
20	SLD 4	I[13]	0.00	0.00	-1476.68	-3.05	-157925.93	-0.00
20	SLD 4	J[34]	0.00	0.00	-1389.06	-3.05	50317.54	-0.00
21	SLD 4	I[12]	0.00	0.00	-3950.05	-7.57	-411354.39	0.00
21	SLD 4	J[38]	0.00	0.00	-2932.30	-7.57	88763.55	0.00
22	SLD 4	I[9]	0.00	0.00	-2386.34	-7.57	-284005.22	0.00
22	SLD 4	J[37]	0.00	0.00	-2298.72	-7.57	56442.15	0.00
23	SLD 4	I[8]	0.00	0.00	-4119.86	-10.14	-445873.46	0.00
23	SLD 4	J[41]	0.00	0.00	-3102.11	-10.14	78923.22	0.00
24	SLD 4	I[5]	0.00	0.00	-2479.43	-10.14	-300430.03	0.00
24	SLD 4	J[40]	0.00	0.00	-2391.81	-10.14	53546.90	0.00
25	SLD 4	I[17]	-17967.41	-2814.33	-267.80	20.03	-150245.92	-559648.88
25	SLD 4	J[18]	-17691.30	-2814.33	-267.80	20.03	-47508.39	484903.98
26	SLD 4	I[19]	-21460.71	-2646.02	-1277.65	20.03	-263132.74	-525939.84
26	SLD 4	J[20]	-21184.60	-2646.02	-1277.65	20.03	204664.94	456113.10
27	SLD 4	I[18]	-10671.06	-2511.65	383.44	23.61	82131.92	-427379.58
27	SLD 4	J[47]	-10540.08	-2511.65	383.44	23.61	24343.34	13256.17
28	SLD 4	I[20]	-12642.80	-2316.12	-1584.07	23.61	-271657.03	-393889.13
28	SLD 4	J[44]	-12511.81	-2316.12	-1584.07	23.61	7886.19	12497.28
29	SLD 4	I[21]	-3335.58	-1051.00	533.90	13.51	113592.45	-197671.36
29	SLD 4	J[23]	-3027.78	-1051.00	533.90	13.51	-97588.49	229056.50
30	SLD 4	I[22]	-4021.70	-969.05	-1064.73	13.51	-185992.83	-182270.61
30	SLD 4	J[24]	-3713.90	-969.05	-1064.73	13.51	247072.33	211198.93
31	SLD 4	I[20]	0.00	0.00	-4983.21	1.71	-545430.96	0.00
31	SLD 4	J[5]	0.00	0.00	-982.92	1.71	462849.07	-0.00
32	SLD 4	I[22]	0.00	0.00	-4018.76	2.05	-408109.83	0.00
32	SLD 4	J[9]	0.00	0.00	-18.47	2.05	274190.01	0.00
33	SLD 4	I[24]	0.00	0.00	-1318.80	12.56	-130780.29	0.00
33	SLD 4	J[13]	0.00	0.00	-132.58	12.56	114515.52	0.00
34	SLD 4	I[18]	0.00	0.00	-5191.23	-29.78	-576396.05	0.00
34	SLD 4	J[6]	0.00	0.00	-1190.94	-29.78	502194.92	-0.00
35	SLD 4	I[21]	0.00	0.00	-4180.36	-22.61	-432573.63	0.00
35	SLD 4	J[10]	0.00	0.00	-180.06	-22.61	304344.83	0.00
36	SLD 4	I[23]	0.00	0.00	-1380.60	-22.40	-139707.70	0.00
36	SLD 4	J[14]	0.00	0.00	-194.38	-22.40	126478.31	0.00
37	SLD 4	I[20]	0.00	0.00	-4275.31	-5.20	-471833.46	0.00
37	SLD 4	J[42]	0.00	0.00	-4187.69	-5.20	143144.67	0.00
38	SLD 4	I[22]	0.00	0.00	-4147.24	-4.21	-451246.47	0.00
38	SLD 4	J[39]	0.00	0.00	-4059.62	-4.21	145118.96	0.00
39	SLD 4	I[24]	0.00	0.00	-2542.01	-1.25	-247111.01	-0.00
39	SLD 4	J[36]	0.00	0.00	-2454.40	-1.25	115961.20	-0.00
40	SLD 4	I[25]	-0.00	0.00	-1033.93	-6.09	0.00	-0.00
40	SLD 4	J[27]	0.00	-0.00	1033.93	-6.09	0.00	0.00
41	SLD 4	I[27]	-0.00	0.00	-1033.93	7.01	0.00	-0.00
41	SLD 4	J[26]	0.00	-0.00	1033.93	7.01	0.00	0.00
42	SLD 4	I[25]	0.00	0.00	765.81	-3.05	95640.89	-0.00
42	SLD 4	J[14]	0.00	0.00	853.42	-3.05	-22022.89	-0.00
43	SLD 4	I[27]	0.00	0.00	1768.92	-1.25	165823.26	-0.00
43	SLD 4	J[23]	0.00	0.00	1856.54	-1.25	-97627.17	-0.00
44	SLD 4	I[26]	0.00	0.00	696.40	-3.05	96975.24	-0.00
44	SLD 4	J[15]	0.00	0.00	784.01	-3.05	-10601.21	-0.00
45	SLD 4	I[28]	-0.00	0.00	-1684.80	-8.17	0.00	-0.00
45	SLD 4	J[30]	0.00	-0.00	1684.80	-8.17	0.00	0.00
46	SLD 4	I[30]	-0.00	0.00	-1684.80	4.26	0.00	-0.00
46	SLD 4	J[29]	0.00	-0.00	1684.80	4.26	0.00	0.00
47	SLD 4	I[28]	0.00	0.00	1158.00	-7.57	139377.53	0.00
47	SLD 4	J[10]	0.00	0.00	1245.62	-7.57	-35285.40	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

48	SLD 4	I[30]	0.00	0.00	2767.20	-4.21	239100.46	0.00
48	SLD 4	J[21]	0.00	0.00	2854.81	-4.21	-169432.29	0.00
49	SLD 4	I[29]	0.00	0.00	1455.55	-7.57	196128.52	0.00
49	SLD 4	J[11]	0.00	0.00	2473.29	-7.57	-89367.23	0.00
50	SLD 4	I[31]	-0.00	0.00	-1684.80	-8.22	0.00	-0.00
50	SLD 4	J[33]	0.00	-0.00	1684.80	-8.22	0.00	0.00
51	SLD 4	I[33]	-0.00	0.00	-1684.80	4.99	0.00	-0.00
51	SLD 4	J[32]	0.00	-0.00	1684.80	4.99	0.00	0.00
52	SLD 4	I[31]	0.00	0.00	1065.12	-10.14	150001.74	0.00
52	SLD 4	J[6]	0.00	0.00	1152.74	-10.14	-11162.61	0.00
53	SLD 4	I[33]	0.00	0.00	2639.13	-5.20	255746.64	0.00
53	SLD 4	J[18]	0.00	0.00	2726.74	-5.20	-134173.41	0.00
54	SLD 4	I[32]	0.00	0.00	1285.52	-10.14	210988.60	0.00
54	SLD 4	J[7]	0.00	0.00	2303.27	-10.14	-49797.43	0.00
55	SLD 4	I[34]	-0.00	0.00	-1033.93	6.66	0.00	-0.00
55	SLD 4	J[36]	0.00	-0.00	1033.93	6.66	0.00	0.00
56	SLD 4	I[36]	-0.00	0.00	-1033.93	-6.44	0.00	-0.00
56	SLD 4	J[35]	0.00	-0.00	1033.93	-6.44	0.00	0.00
57	SLD 4	I[34]	0.00	0.00	-355.66	-3.05	50324.03	-0.00
57	SLD 4	J[25]	0.00	0.00	-268.05	-3.05	95647.14	-0.00
58	SLD 4	I[36]	0.00	0.00	-386.90	-1.25	115948.11	-0.00
58	SLD 4	J[27]	0.00	0.00	-299.28	-1.25	165810.17	-0.00
59	SLD 4	I[35]	0.00	0.00	-425.74	-3.05	41474.06	-0.00
59	SLD 4	J[26]	0.00	0.00	-338.13	-3.05	96982.15	-0.00
60	SLD 4	I[37]	-0.00	0.00	-1684.80	9.50	0.00	-0.00
60	SLD 4	J[39]	0.00	-0.00	1684.80	9.50	0.00	0.00
61	SLD 4	I[39]	-0.00	0.00	-1684.80	-2.94	0.00	-0.00
61	SLD 4	J[38]	0.00	-0.00	1684.80	-2.94	0.00	0.00
62	SLD 4	I[37]	0.00	0.00	-614.46	-7.57	56451.32	0.00
62	SLD 4	J[28]	0.00	0.00	-526.84	-7.57	139386.04	0.00
63	SLD 4	I[39]	0.00	0.00	-690.47	-4.21	145106.52	0.00
63	SLD 4	J[30]	0.00	0.00	-602.85	-4.21	239088.02	0.00
64	SLD 4	I[38]	0.00	0.00	-1247.63	-7.57	88766.66	0.00
64	SLD 4	J[29]	0.00	0.00	-229.88	-7.57	196132.61	0.00
65	SLD 4	I[40]	-0.00	0.00	-1684.80	10.10	0.00	-0.00
65	SLD 4	J[42]	0.00	-0.00	1684.80	10.10	0.00	0.00
66	SLD 4	I[42]	-0.00	0.00	-1684.80	-3.12	0.00	-0.00
66	SLD 4	J[41]	0.00	-0.00	1684.80	-3.12	0.00	0.00
67	SLD 4	I[40]	0.00	0.00	-707.48	-10.14	53556.56	0.00
67	SLD 4	J[31]	0.00	0.00	-619.87	-10.14	150010.41	0.00
68	SLD 4	I[42]	0.00	0.00	-818.59	-5.20	143131.45	0.00
68	SLD 4	J[33]	0.00	0.00	-730.98	-5.20	255733.42	0.00
69	SLD 4	I[41]	0.00	0.00	-1417.59	-10.14	78926.53	0.00
69	SLD 4	J[32]	0.00	0.00	-399.84	-10.14	210993.39	0.00
70	SLD 4	I[43]	-11086.82	-1658.35	-1535.35	23.61	17369.77	30343.81
70	SLD 4	J[12]	-10955.83	-1658.35	-1535.35	23.61	277029.62	314716.93
71	SLD 4	I[44]	-12511.75	-2296.97	-1577.75	23.61	7886.19	12497.28
71	SLD 4	J[22]	-12380.76	-2296.97	-1577.75	23.61	275729.82	410852.45
72	SLD 4	I[45]	-4111.35	-1117.29	-1024.01	23.61	8576.00	29950.80
72	SLD 4	J[9]	-3980.36	-1117.29	-1024.01	23.61	180502.36	220772.96
73	SLD 4	I[46]	-2234.91	-1240.25	-14.68	23.61	17225.08	31679.63
73	SLD 4	J[10]	-2103.92	-1240.25	-14.68	23.61	16026.99	243551.77
74	SLD 4	I[47]	-10540.14	-2490.42	389.76	23.61	24343.34	13256.17
74	SLD 4	J[21]	-10409.15	-2490.42	389.76	23.61	-45335.36	445164.28
75	SLD 4	I[48]	-9011.19	-1780.91	147.30	23.61	23009.13	32074.12
75	SLD 4	J[11]	-8880.20	-1780.91	147.30	23.61	-5927.87	337490.74
1	SLD 5	I[1]	-17181.76	1004.68	-2445.14	66.76	-612579.32	205906.41
1	SLD 5	J[5]	-16905.65	1004.68	-2445.14	66.76	280943.65	-162695.80
2	SLD 5	I[2]	-6188.28	564.62	-1925.30	66.76	-554568.91	108810.26
2	SLD 5	J[6]	-5912.17	564.62	-1925.30	66.76	151031.31	-97894.37
3	SLD 5	I[3]	-4924.92	319.19	-2699.99	66.76	-774561.51	79554.08
3	SLD 5	J[7]	-4648.82	319.19	-2699.99	66.76	217514.48	-39154.15
4	SLD 5	I[4]	-17274.78	756.81	-3506.38	66.76	-864593.60	176553.43
4	SLD 5	J[8]	-16998.68	756.81	-3506.38	66.76	418993.30	-103957.17
5	SLD 5	I[5]	-9994.74	922.90	-2254.76	78.69	-369690.01	149501.91
5	SLD 5	J[45]	-9863.76	922.90	-2254.76	78.69	38676.77	-12498.42
6	SLD 5	I[6]	-3739.54	506.12	-1245.31	78.69	-187945.71	81676.26
6	SLD 5	J[46]	-3608.55	506.12	-1245.31	78.69	47326.82	-6735.69
7	SLD 5	I[7]	-3157.54	-40.76	-1496.42	78.69	-213360.47	-11598.85
7	SLD 5	J[48]	-3026.55	-40.76	-1496.42	78.69	70117.36	-6371.34
8	SLD 5	I[8]	-10076.76	374.68	-3178.95	78.69	-507533.12	56219.51

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

8	SLD 5	J[43]	-9945.77	374.68	-3178.95	78.69	64478.96	-12139.04
9	SLD 5	I[9]	-3392.13	423.28	-1241.18	45.04	-192632.45	79682.99
9	SLD 5	J[13]	-3084.33	423.28	-1241.18	45.04	316520.11	-92045.29
10	SLD 5	I[10]	-1213.86	256.98	-410.11	45.04	-37754.58	51878.17
10	SLD 5	J[14]	-906.06	256.98	-410.11	45.04	136475.95	-52149.02
11	SLD 5	I[11]	-639.64	-49.84	-466.55	45.04	-20394.87	-16464.60
11	SLD 5	J[15]	-331.83	-49.84	-466.55	45.04	183595.72	3155.51
12	SLD 5	I[12]	-3048.65	116.48	-1472.39	45.04	-238124.66	11344.53
12	SLD 5	J[16]	-2740.84	116.48	-1472.39	45.04	371217.43	-36742.49
13	SLD 5	I[8]	0.00	0.00	-629.05	-53.30	157209.71	0.00
13	SLD 5	J[20]	0.00	0.00	3371.24	-53.30	-306222.78	0.00
14	SLD 5	I[12]	0.00	0.00	-1025.46	-36.10	80280.73	0.00
14	SLD 5	J[22]	0.00	0.00	2974.84	-36.10	-249168.01	0.00
15	SLD 5	I[16]	0.00	0.00	-268.23	-37.61	36732.34	0.00
15	SLD 5	J[24]	0.00	0.00	917.99	-37.61	-73083.99	0.00
16	SLD 5	I[7]	0.00	0.00	-1322.43	-40.20	26060.93	0.00
16	SLD 5	J[18]	0.00	0.00	2677.86	-40.20	-203007.76	0.00
17	SLD 5	I[11]	0.00	0.00	-1564.05	-32.47	-20224.71	0.00
17	SLD 5	J[21]	0.00	0.00	2436.24	-32.47	-167626.72	0.00
18	SLD 5	I[15]	0.00	0.00	-474.24	4.81	-3145.36	0.00
18	SLD 5	J[23]	0.00	0.00	711.98	4.81	-43325.17	0.00
19	SLD 5	I[16]	0.00	0.00	-2437.39	-10.15	-371185.13	0.00
19	SLD 5	J[35]	0.00	0.00	-2349.77	-10.15	-23318.22	0.00
20	SLD 5	I[13]	0.00	0.00	-2204.20	-10.15	-316509.68	0.00
20	SLD 5	J[34]	0.00	0.00	-2116.58	-10.15	-2532.96	0.00
21	SLD 5	I[12]	0.00	0.00	-5672.61	-25.23	-786976.65	0.00
21	SLD 5	J[38]	0.00	0.00	-4654.87	-25.23	-36513.15	0.00
22	SLD 5	I[9]	0.00	0.00	-3717.50	-25.24	-574207.77	0.00
22	SLD 5	J[37]	0.00	0.00	-3629.88	-25.24	-40298.22	0.00
23	SLD 5	I[8]	0.00	0.00	-6239.03	-33.81	-907945.91	0.00
23	SLD 5	J[41]	0.00	0.00	-5221.28	-33.81	-75163.69	0.00
24	SLD 5	I[5]	0.00	0.00	-4027.42	-33.81	-637924.95	0.00
24	SLD 5	J[40]	0.00	0.00	-3939.81	-33.81	-58973.12	0.00
25	SLD 5	I[17]	-13891.57	538.60	-2070.82	66.76	-632521.01	106400.90
25	SLD 5	J[18]	-13615.47	538.60	-2070.82	66.76	135840.92	-93417.17
26	SLD 5	I[19]	-25535.93	1099.65	-3080.67	66.76	-745407.83	218764.34
26	SLD 5	J[20]	-25259.82	1099.65	-3080.67	66.76	388014.26	-189386.76
27	SLD 5	I[18]	-8370.51	398.45	-1017.31	78.69	-138980.72	67248.91
27	SLD 5	J[47]	-8239.52	398.45	-1017.31	78.69	61944.47	-2729.15
28	SLD 5	I[20]	-14942.96	1050.20	-2984.81	78.69	-492769.67	178883.77
28	SLD 5	J[44]	-14811.98	1050.20	-2984.81	78.69	45487.32	-5258.78
29	SLD 5	I[21]	-2535.15	166.49	-85.41	45.04	29125.35	31320.37
29	SLD 5	J[23]	-2227.35	166.49	-85.41	45.04	76809.31	-36281.11
30	SLD 5	I[22]	-4822.23	439.64	-1684.03	45.04	-270459.93	82656.20
30	SLD 5	J[24]	-4514.43	439.64	-1684.03	45.04	421470.13	-95806.33
31	SLD 5	I[20]	0.00	0.00	-908.63	-31.04	59708.85	0.00
31	SLD 5	J[5]	0.00	0.00	3091.67	-31.04	-309227.33	-0.00
32	SLD 5	I[22]	0.00	0.00	-1240.18	-21.93	14218.80	0.00
32	SLD 5	J[9]	0.00	0.00	2760.12	-21.93	-242653.05	0.00
33	SLD 5	I[24]	0.00	0.00	-253.62	1.08	22718.15	0.00
33	SLD 5	J[13]	0.00	0.00	932.60	1.08	-92035.14	0.00
34	SLD 5	I[18]	0.00	0.00	-1602.03	-62.53	-43508.12	0.00
34	SLD 5	J[6]	0.00	0.00	2398.27	-62.53	-178074.50	-0.00
35	SLD 5	I[21]	0.00	0.00	-1778.82	-46.60	-67327.17	0.00
35	SLD 5	J[10]	0.00	0.00	2221.47	-46.60	-142136.96	0.00
36	SLD 5	I[23]	0.00	0.00	-459.63	-33.86	-7039.88	0.00
36	SLD 5	J[14]	0.00	0.00	726.59	-33.86	-52159.17	0.00
37	SLD 5	I[20]	0.00	0.00	-6081.97	-17.33	-865770.19	0.00
37	SLD 5	J[42]	0.00	0.00	-5994.35	-17.33	11775.71	0.00
38	SLD 5	I[22]	0.00	0.00	-5655.07	-14.04	-780029.67	0.00
38	SLD 5	J[39]	0.00	0.00	-5567.46	-14.04	35473.88	0.00
39	SLD 5	I[24]	0.00	0.00	-3341.73	-4.18	-421508.83	0.00
39	SLD 5	J[36]	0.00	0.00	-3254.11	-4.18	57788.80	0.00
40	SLD 5	I[25]	0.00	0.00	-1033.93	-5.42	0.00	-0.00
40	SLD 5	J[27]	-0.00	-0.00	1033.93	-5.42	0.00	0.00
41	SLD 5	I[27]	0.00	0.00	-1033.93	7.68	0.00	-0.00
41	SLD 5	J[26]	-0.00	-0.00	1033.93	7.68	0.00	0.00
42	SLD 5	I[25]	0.00	0.00	39.07	-10.15	148544.87	0.00
42	SLD 5	J[14]	0.00	0.00	126.68	-10.15	136500.46	0.00
43	SLD 5	I[27]	0.00	0.00	969.21	-4.18	223995.67	-0.00
43	SLD 5	J[23]	0.00	0.00	1056.82	-4.18	76770.65	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

44	SLD 5	I[26]	0.00	0.00	-194.48	-10.15	161707.50	0.00
44	SLD 5	J[15]	0.00	0.00	-106.87	-10.15	183605.83	0.00
45	SLD 5	I[28]	0.00	0.00	-1684.80	-6.63	0.00	-0.00
45	SLD 5	J[30]	-0.00	-0.00	1684.80	-6.63	0.00	0.00
46	SLD 5	I[30]	0.00	0.00	-1684.80	5.81	0.00	-0.00
46	SLD 5	J[29]	-0.00	-0.00	1684.80	5.81	0.00	0.00
47	SLD 5	I[28]	0.00	0.00	-172.51	-25.24	236153.04	0.00
47	SLD 5	J[10]	0.00	0.00	-84.90	-25.24	254858.28	0.00
48	SLD 5	I[30]	0.00	0.00	1259.37	-14.04	348745.55	0.00
48	SLD 5	J[21]	0.00	0.00	1346.98	-14.04	159350.93	0.00
49	SLD 5	I[29]	0.00	0.00	-267.66	-25.23	321370.08	0.00
49	SLD 5	J[11]	0.00	0.00	750.09	-25.23	286313.90	0.00
50	SLD 5	I[31]	0.00	0.00	-1684.80	-6.03	0.00	-0.00
50	SLD 5	J[33]	-0.00	-0.00	1684.80	-6.03	0.00	0.00
51	SLD 5	I[33]	0.00	0.00	-1684.80	7.18	0.00	-0.00
51	SLD 5	J[32]	-0.00	-0.00	1684.80	7.18	0.00	0.00
52	SLD 5	I[31]	0.00	0.00	-482.50	-33.81	262542.99	0.00
52	SLD 5	J[6]	0.00	0.00	-394.89	-33.81	326299.80	0.00
53	SLD 5	I[33]	0.00	0.00	832.47	-17.33	387115.60	0.00
53	SLD 5	J[18]	0.00	0.00	920.09	-17.33	259763.33	0.00
54	SLD 5	I[32]	0.00	0.00	-834.01	-33.81	365054.28	0.00
54	SLD 5	J[7]	0.00	0.00	183.74	-33.81	412307.53	0.00
55	SLD 5	I[34]	0.00	0.00	-1033.93	7.32	0.00	-0.00
55	SLD 5	J[36]	-0.00	-0.00	1033.93	7.32	0.00	0.00
56	SLD 5	I[36]	0.00	0.00	-1033.93	-5.77	0.00	-0.00
56	SLD 5	J[35]	-0.00	-0.00	1033.93	-5.77	0.00	0.00
57	SLD 5	I[34]	0.00	0.00	-1083.33	-10.15	-2526.19	0.00
57	SLD 5	J[25]	0.00	0.00	-995.71	-10.15	148550.85	0.00
58	SLD 5	I[36]	0.00	0.00	-1187.43	-4.18	57775.70	0.00
58	SLD 5	J[27]	0.00	0.00	-1099.82	-4.18	223982.57	0.00
59	SLD 5	I[35]	0.00	0.00	-1316.93	-10.15	-23312.13	0.00
59	SLD 5	J[26]	0.00	0.00	-1229.31	-10.15	161714.86	0.00
60	SLD 5	I[37]	0.00	0.00	-1684.80	11.04	0.00	-0.00
60	SLD 5	J[39]	-0.00	-0.00	1684.80	11.04	0.00	0.00
61	SLD 5	I[39]	0.00	0.00	-1684.80	-1.39	0.00	-0.00
61	SLD 5	J[38]	-0.00	-0.00	1684.80	-1.39	0.00	0.00
62	SLD 5	I[37]	0.00	0.00	-1945.98	-25.24	-40288.29	0.00
62	SLD 5	J[28]	0.00	0.00	-1858.36	-25.24	236160.78	0.00
63	SLD 5	I[39]	0.00	0.00	-2199.35	-14.04	35461.44	0.00
63	SLD 5	J[30]	0.00	0.00	-2111.73	-14.04	348733.11	0.00
64	SLD 5	I[38]	0.00	0.00	-2971.40	-25.23	-36511.18	0.00
64	SLD 5	J[29]	0.00	0.00	-1953.65	-25.23	321375.32	0.00
65	SLD 5	I[40]	0.00	0.00	-1684.80	12.29	0.00	-0.00
65	SLD 5	J[42]	-0.00	-0.00	1684.80	12.29	0.00	0.00
66	SLD 5	I[42]	0.00	0.00	-1684.80	-0.93	0.00	-0.00
66	SLD 5	J[41]	-0.00	-0.00	1684.80	-0.93	0.00	0.00
67	SLD 5	I[40]	0.00	0.00	-2256.05	-33.81	-58962.32	0.00
67	SLD 5	J[31]	0.00	0.00	-2168.44	-33.81	262550.51	0.00
68	SLD 5	I[42]	0.00	0.00	-2626.42	-17.33	11762.49	0.00
68	SLD 5	J[33]	0.00	0.00	-2538.81	-17.33	387102.38	0.00
69	SLD 5	I[41]	0.00	0.00	-3537.93	-33.81	-75162.08	0.00
69	SLD 5	J[32]	0.00	0.00	-2520.18	-33.81	365060.78	0.00
70	SLD 5	I[43]	-9945.58	365.15	-3154.69	78.69	64478.96	-12139.04
70	SLD 5	J[12]	-9814.59	365.15	-3154.69	78.69	593304.54	-74787.03
71	SLD 5	I[44]	-14811.76	1040.69	-2963.73	78.69	45487.32	-5258.78
71	SLD 5	J[22]	-14680.77	1040.69	-2963.73	78.69	544523.35	-185722.72
72	SLD 5	I[45]	-9863.50	913.38	-2235.88	78.69	38676.77	-12498.42
72	SLD 5	J[9]	-9732.51	913.38	-2235.88	78.69	409797.07	-168824.16
73	SLD 5	I[46]	-3608.72	503.53	-1226.43	78.69	47326.82	-6735.69
73	SLD 5	J[10]	-3477.73	503.53	-1226.43	78.69	245300.76	-92894.77
74	SLD 5	I[47]	-8239.74	395.85	-996.23	78.69	61944.47	-2729.15
74	SLD 5	J[21]	-8108.75	395.85	-996.23	78.69	223458.17	-71349.97
75	SLD 5	I[48]	-3026.83	-43.35	-1472.15	78.69	70117.36	-6371.34
75	SLD 5	J[11]	-2895.84	-43.35	-1472.15	78.69	310367.98	1125.65
1	SLD 6	I[1]	-13807.50	-321.53	-2445.13	66.76	-612578.02	-80069.29
1	SLD 6	J[5]	-13531.40	-321.53	-2445.13	66.76	280940.72	38782.90
2	SLD 6	I[2]	-2814.02	-761.58	-1925.31	66.76	-554570.22	-177165.44
2	SLD 6	J[6]	-2537.91	-761.58	-1925.31	66.76	151034.24	103584.34
3	SLD 6	I[3]	-8299.04	-1000.01	-2699.97	66.76	-774560.20	-206149.82
3	SLD 6	J[7]	-8022.93	-1000.01	-2699.97	66.76	217511.55	162311.04
4	SLD 6	I[4]	-20648.90	-562.39	-3506.39	66.76	-864594.91	-109150.47

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

4	SLD	6	J[8]	-20372.79	-562.39	-3506.39	66.76	418996.23	97508.02
5	SLD	6	I[5]	-8350.20	39.76	-2254.73	78.69	-369685.43	11357.37
5	SLD	6	J[45]	-8219.21	39.76	-2254.73	78.69	38677.00	6162.62
6	SLD	6	I[6]	-2095.00	-377.02	-1245.34	78.69	-187950.29	-56468.27
6	SLD	6	J[46]	-1964.01	-377.02	-1245.34	78.69	47326.59	11925.36
7	SLD	6	I[7]	-4802.00	-920.81	-1496.39	78.69	-213355.89	-149739.46
7	SLD	6	J[48]	-4671.01	-920.81	-1496.39	78.69	70117.58	12304.43
8	SLD	6	I[8]	-11721.22	-505.37	-3178.98	78.69	-507537.70	-81921.09
8	SLD	6	J[43]	-11590.23	-505.37	-3178.98	78.69	64478.74	6536.73
9	SLD	6	I[9]	-2933.29	49.81	-1241.12	45.04	-192623.67	16435.71
9	SLD	6	J[13]	-2625.49	49.81	-1241.12	45.04	316506.18	-3155.72
10	SLD	6	I[10]	-755.03	-116.49	-410.16	45.04	-37763.36	-11369.11
10	SLD	6	J[14]	-447.22	-116.49	-410.16	45.04	136489.88	36740.55
11	SLD	6	I[11]	-1098.49	-423.35	-466.50	45.04	-20386.09	-79722.03
11	SLD	6	J[15]	-790.69	-423.35	-466.50	45.04	183581.79	92049.42
12	SLD	6	I[12]	-3507.50	-257.03	-1472.45	45.04	-238133.44	-51912.90
12	SLD	6	J[16]	-3199.70	-257.03	-1472.45	45.04	371231.37	52151.42
13	SLD	6	I[8]	0.00	0.00	-2397.57	-53.30	-177934.74	0.00
13	SLD	6	J[20]	0.00	0.00	1602.73	-53.30	-43606.27	0.00
14	SLD	6	I[12]	0.00	0.00	-2220.76	-36.10	-141999.66	0.00
14	SLD	6	J[22]	0.00	0.00	1779.54	-36.10	-67431.01	0.00
15	SLD	6	I[16]	0.00	0.00	-726.59	-37.60	-52161.57	0.00
15	SLD	6	J[24]	0.00	0.00	459.63	-37.60	-7043.24	0.00
16	SLD	6	I[7]	0.00	0.00	-3090.95	-40.20	-309083.53	0.00
16	SLD	6	J[18]	0.00	0.00	909.35	-40.20	59608.75	0.00
17	SLD	6	I[11]	0.00	0.00	-2759.36	-32.47	-242505.11	0.00
17	SLD	6	J[21]	0.00	0.00	1240.94	-32.47	14110.28	0.00
18	SLD	6	I[15]	0.00	0.00	-932.60	4.80	-92039.27	0.00
18	SLD	6	J[23]	0.00	0.00	253.62	4.80	22715.59	0.00
19	SLD	6	I[16]	0.00	0.00	-2437.57	-10.15	-371199.07	0.00
19	SLD	6	J[35]	0.00	0.00	-2349.95	-10.15	-23305.88	0.00
20	SLD	6	I[13]	0.00	0.00	-2204.02	-10.15	-316495.74	0.00
20	SLD	6	J[34]	0.00	0.00	-2116.40	-10.15	-2545.30	0.00
21	SLD	6	I[12]	0.00	0.00	-5672.76	-25.23	-786990.24	0.00
21	SLD	6	J[38]	0.00	0.00	-4655.01	-25.23	-36505.04	0.00
22	SLD	6	I[9]	0.00	0.00	-3717.35	-25.24	-574194.18	0.00
22	SLD	6	J[37]	0.00	0.00	-3629.73	-25.24	-40306.33	0.00
23	SLD	6	I[8]	0.00	0.00	-6239.11	-33.81	-907953.41	0.00
23	SLD	6	J[41]	0.00	0.00	-5221.36	-33.81	-75158.79	0.00
24	SLD	6	I[5]	0.00	0.00	-4027.34	-33.81	-637917.45	0.00
24	SLD	6	J[40]	0.00	0.00	-3939.72	-33.81	-58978.02	0.00
25	SLD	6	I[17]	-13891.72	-1099.53	-2070.82	66.76	-632521.01	-219157.71
25	SLD	6	J[18]	-13615.61	-1099.53	-2070.82	66.76	135840.92	189003.06
26	SLD	6	I[19]	-25536.07	-538.49	-3080.67	66.76	-745407.83	-106794.27
26	SLD	6	J[20]	-25259.96	-538.49	-3080.67	66.76	388014.26	93033.48
27	SLD	6	I[18]	-8370.60	-1049.96	-1017.31	78.69	-138980.72	-179074.49
27	SLD	6	J[47]	-8239.61	-1049.96	-1017.31	78.69	61944.47	5057.33
28	SLD	6	I[20]	-14943.05	-398.20	-2984.81	78.69	-492769.67	-67439.63
28	SLD	6	J[44]	-14812.07	-398.20	-2984.81	78.69	45487.32	2527.69
29	SLD	6	I[21]	-2535.13	-439.55	-85.41	45.04	29125.35	-82660.83
29	SLD	6	J[23]	-2227.33	-439.55	-85.41	45.04	76809.31	95798.01
30	SLD	6	I[22]	-4822.21	-166.40	-1684.03	45.04	-270459.93	-31325.00
30	SLD	6	J[24]	-4514.40	-166.40	-1684.03	45.04	421470.13	36272.80
31	SLD	6	I[20]	0.00	0.00	-2677.19	-31.04	-202912.94	0.00
31	SLD	6	J[5]	0.00	0.00	1323.10	-31.04	25929.40	-0.00
32	SLD	6	I[22]	0.00	0.00	-2435.59	-21.93	-167529.30	0.00
32	SLD	6	J[9]	0.00	0.00	1564.70	-21.93	-20347.32	0.00
33	SLD	6	I[24]	0.00	0.00	-711.96	1.09	-43320.22	0.00
33	SLD	6	J[13]	0.00	0.00	474.26	1.09	-3145.57	0.00
34	SLD	6	I[18]	0.00	0.00	-3370.59	-62.53	-306129.91	0.00
34	SLD	6	J[6]	0.00	0.00	629.70	-62.53	157082.22	-0.00
35	SLD	6	I[21]	0.00	0.00	-2974.23	-46.60	-249075.27	0.00
35	SLD	6	J[10]	0.00	0.00	1026.06	-46.60	80168.77	0.00
36	SLD	6	I[23]	0.00	0.00	-917.97	-33.87	-73078.25	0.00
36	SLD	6	J[14]	0.00	0.00	268.25	-33.87	36730.40	0.00
37	SLD	6	I[20]	0.00	0.00	-6081.97	-17.33	-865770.19	0.00
37	SLD	6	J[42]	0.00	0.00	-5994.35	-17.33	11775.71	0.00
38	SLD	6	I[22]	0.00	0.00	-5655.07	-14.04	-780029.67	0.00
38	SLD	6	J[39]	0.00	0.00	-5567.46	-14.04	35473.88	0.00
39	SLD	6	I[24]	0.00	0.00	-3341.73	-4.18	-421508.83	0.00
39	SLD	6	J[36]	0.00	0.00	-3254.11	-4.18	57788.80	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

40	SLD 6	I[25]	-0.00	0.00	-1033.93	-5.42	0.00	-0.00
40	SLD 6	J[27]	0.00	-0.00	1033.93	-5.42	0.00	0.00
41	SLD 6	I[27]	-0.00	0.00	-1033.93	7.68	0.00	-0.00
41	SLD 6	J[26]	0.00	-0.00	1033.93	7.68	0.00	0.00
42	SLD 6	I[25]	0.00	0.00	38.89	-10.15	148532.53	0.00
42	SLD 6	J[14]	0.00	0.00	126.50	-10.15	136514.40	0.00
43	SLD 6	I[27]	0.00	0.00	969.21	-4.18	223995.67	-0.00
43	SLD 6	J[23]	0.00	0.00	1056.82	-4.18	76770.65	0.00
44	SLD 6	I[26]	0.00	0.00	-194.30	-10.15	161719.84	0.00
44	SLD 6	J[15]	0.00	0.00	-106.69	-10.15	183591.89	0.00
45	SLD 6	I[28]	-0.00	0.00	-1684.80	-6.63	0.00	-0.00
45	SLD 6	J[30]	0.00	-0.00	1684.80	-6.63	0.00	0.00
46	SLD 6	I[30]	-0.00	0.00	-1684.80	5.81	0.00	-0.00
46	SLD 6	J[29]	0.00	-0.00	1684.80	5.81	0.00	0.00
47	SLD 6	I[28]	0.00	0.00	-172.66	-25.24	236144.93	0.00
47	SLD 6	J[10]	0.00	0.00	-85.05	-25.24	254871.87	0.00
48	SLD 6	I[30]	0.00	0.00	1259.37	-14.04	348745.55	0.00
48	SLD 6	J[21]	0.00	0.00	1346.98	-14.04	159350.92	0.00
49	SLD 6	I[29]	0.00	0.00	-267.51	-25.23	321378.18	0.00
49	SLD 6	J[11]	0.00	0.00	750.24	-25.23	286300.32	0.00
50	SLD 6	I[31]	-0.00	0.00	-1684.80	-6.03	0.00	-0.00
50	SLD 6	J[33]	0.00	-0.00	1684.80	-6.03	0.00	0.00
51	SLD 6	I[33]	-0.00	0.00	-1684.80	7.18	0.00	-0.00
51	SLD 6	J[32]	0.00	-0.00	1684.80	7.18	0.00	0.00
52	SLD 6	I[31]	0.00	0.00	-482.59	-33.81	262538.09	0.00
52	SLD 6	J[6]	0.00	0.00	-394.97	-33.81	326307.30	0.00
53	SLD 6	I[33]	0.00	0.00	832.47	-17.33	387115.60	-0.00
53	SLD 6	J[18]	0.00	0.00	920.09	-17.33	259763.33	0.00
54	SLD 6	I[32]	0.00	0.00	-833.93	-33.81	365059.18	0.00
54	SLD 6	J[7]	0.00	0.00	183.82	-33.81	412300.03	0.00
55	SLD 6	I[34]	-0.00	0.00	-1033.93	7.32	0.00	-0.00
55	SLD 6	J[36]	0.00	-0.00	1033.93	7.32	0.00	0.00
56	SLD 6	I[36]	-0.00	0.00	-1033.93	-5.77	0.00	-0.00
56	SLD 6	J[35]	0.00	-0.00	1033.93	-5.77	0.00	0.00
57	SLD 6	I[34]	0.00	0.00	-1083.33	-10.15	-2538.53	0.00
57	SLD 6	J[25]	0.00	0.00	-995.71	-10.15	148538.50	0.00
58	SLD 6	I[36]	0.00	0.00	-1187.43	-4.18	57775.70	0.00
58	SLD 6	J[27]	0.00	0.00	-1099.82	-4.18	223982.58	-0.00
59	SLD 6	I[35]	0.00	0.00	-1316.93	-10.15	-23299.79	0.00
59	SLD 6	J[26]	0.00	0.00	-1229.31	-10.15	161727.20	0.00
60	SLD 6	I[37]	-0.00	0.00	-1684.80	11.04	0.00	-0.00
60	SLD 6	J[39]	0.00	-0.00	1684.80	11.04	0.00	0.00
61	SLD 6	I[39]	-0.00	0.00	-1684.80	-1.39	0.00	-0.00
61	SLD 6	J[38]	0.00	-0.00	1684.80	-1.39	0.00	0.00
62	SLD 6	I[37]	0.00	0.00	-1945.98	-25.24	-40296.40	0.00
62	SLD 6	J[28]	0.00	0.00	-1858.36	-25.24	236152.67	0.00
63	SLD 6	I[39]	0.00	0.00	-2199.35	-14.04	35461.44	0.00
63	SLD 6	J[30]	0.00	0.00	-2111.73	-14.04	348733.11	0.00
64	SLD 6	I[38]	0.00	0.00	-2971.40	-25.23	-36503.07	0.00
64	SLD 6	J[29]	0.00	0.00	-1953.65	-25.23	321383.43	0.00
65	SLD 6	I[40]	-0.00	0.00	-1684.80	12.29	0.00	-0.00
65	SLD 6	J[42]	0.00	-0.00	1684.80	12.29	0.00	0.00
66	SLD 6	I[42]	-0.00	0.00	-1684.80	-0.93	0.00	-0.00
66	SLD 6	J[41]	0.00	-0.00	1684.80	-0.93	0.00	0.00
67	SLD 6	I[40]	0.00	0.00	-2256.05	-33.81	-58967.22	0.00
67	SLD 6	J[31]	0.00	0.00	-2168.44	-33.81	262545.61	0.00
68	SLD 6	I[42]	0.00	0.00	-2626.42	-17.33	11762.49	0.00
68	SLD 6	J[33]	0.00	0.00	-2538.81	-17.33	387102.38	0.00
69	SLD 6	I[41]	0.00	0.00	-3537.93	-33.81	-75157.19	0.00
69	SLD 6	J[32]	0.00	0.00	-2520.18	-33.81	365065.68	0.00
70	SLD 6	I[43]	-11589.95	-502.78	-3154.72	78.69	64478.74	6536.73
70	SLD 6	J[12]	-11458.96	-502.78	-3154.72	78.69	593309.37	92721.21
71	SLD 6	I[44]	-14811.85	-395.60	-2963.73	78.69	45487.32	2527.69
71	SLD 6	J[22]	-14680.86	-395.60	-2963.73	78.69	544523.35	71144.07
72	SLD 6	I[45]	-8219.05	42.35	-2235.85	78.69	38677.00	6162.62
72	SLD 6	J[9]	-8088.06	42.35	-2235.85	78.69	409792.24	-1275.62
73	SLD 6	I[46]	-1964.26	-367.50	-1226.46	78.69	47326.59	11925.36
73	SLD 6	J[10]	-1833.28	-367.50	-1226.46	78.69	245305.59	74653.76
74	SLD 6	I[47]	-8239.83	-1040.44	-996.23	78.69	61944.47	5057.33
74	SLD 6	J[21]	-8108.84	-1040.44	-996.23	78.69	223458.17	185516.82
75	SLD 6	I[48]	-4671.20	-911.29	-1472.13	78.69	70117.58	12304.43

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

75	SLD 6	J[11]	-4540.21	-911.29	-1472.13	78.69	310363.15	168633.89
1	SLD 7	I[1]	-17270.68	2397.89	-915.50	20.03	-204078.97	505561.07
1	SLD 7	J[5]	-16994.57	2397.89	-915.50	20.03	129755.83	-375073.79
2	SLD 7	I[2]	-13972.63	2265.88	-395.63	20.03	-146065.51	476432.23
2	SLD 7	J[6]	-13696.52	2265.88	-395.63	20.03	-163.34	-355633.36
3	SLD 7	I[3]	-5310.90	2011.43	-527.77	20.03	-200858.75	446825.06
3	SLD 7	J[7]	-5034.80	2011.43	-527.77	20.03	-5259.83	-296877.94
4	SLD 7	I[4]	-9015.86	2142.71	-1334.14	20.03	-290887.78	475924.86
4	SLD 7	J[8]	-8739.75	2142.71	-1334.14	20.03	196212.16	-316318.84
5	SLD 7	I[5]	-9724.06	1807.36	-1029.77	23.61	-174522.85	286931.56
5	SLD 7	J[45]	-9593.07	1807.36	-1029.77	23.61	8575.26	-32252.69
6	SLD 7	I[6]	-7847.50	1682.33	-20.25	23.61	7232.14	266583.86
6	SLD 7	J[46]	-7716.51	1682.33	-20.25	23.61	17225.82	-30523.87
7	SLD 7	I[7]	-3660.73	1131.37	139.93	23.61	38946.94	173301.62
7	SLD 7	J[48]	-3529.74	1131.37	139.93	23.61	23008.39	-30178.42
8	SLD 7	I[8]	-5736.49	1256.00	-1542.54	23.61	-255215.02	193647.13
8	SLD 7	J[43]	-5605.50	1256.00	-1542.54	23.61	17370.51	-31908.73
9	SLD 7	I[9]	-3165.05	800.79	-663.29	13.51	-112007.23	143739.80
9	SLD 7	J[13]	-2857.24	800.79	-663.29	13.51	157987.75	-181786.10
10	SLD 7	I[10]	-2511.57	750.90	167.91	13.51	42891.12	135398.35
10	SLD 7	J[14]	-2203.76	750.90	167.91	13.51	-22088.93	-169817.21
11	SLD 7	I[11]	-947.46	444.13	212.01	13.51	70076.73	67068.93
11	SLD 7	J[15]	-639.65	444.13	212.01	13.51	-10572.63	-114518.36
12	SLD 7	I[12]	-1670.16	494.02	-793.69	13.51	-147632.58	75411.67
12	SLD 7	J[16]	-1362.36	494.02	-793.69	13.51	177016.57	-126487.76
13	SLD 7	I[8]	0.00	0.00	1191.53	-20.57	502309.50	0.00
13	SLD 7	J[20]	0.00	0.00	5191.83	-20.57	-576483.45	0.00
14	SLD 7	I[12]	0.00	0.00	180.56	-12.10	304430.96	0.00
14	SLD 7	J[22]	0.00	0.00	4180.85	-12.10	-432655.06	0.00
15	SLD 7	I[16]	0.00	0.00	194.42	-26.13	126484.71	0.00
15	SLD 7	J[24]	0.00	0.00	1380.64	-26.13	-139715.95	0.00
16	SLD 7	I[7]	0.00	0.00	983.52	-7.48	462964.86	0.00
16	SLD 7	J[18]	0.00	0.00	4983.82	-7.48	-545518.95	0.00
17	SLD 7	I[11]	0.00	0.00	18.98	-8.47	274279.32	0.00
17	SLD 7	J[21]	0.00	0.00	4019.27	-8.47	-408192.67	0.00
18	SLD 7	I[15]	0.00	0.00	132.62	16.29	114521.40	0.00
18	SLD 7	J[23]	0.00	0.00	1318.84	16.29	-130788.30	0.00
19	SLD 7	I[16]	0.00	0.00	-1546.69	-3.05	-176992.03	0.00
19	SLD 7	J[35]	0.00	0.00	-1459.07	-3.05	41426.38	0.00
20	SLD 7	I[13]	0.00	0.00	-1477.28	-3.05	-157972.39	0.00
20	SLD 7	J[34]	0.00	0.00	-1389.66	-3.05	50358.68	0.00
21	SLD 7	I[12]	0.00	0.00	-3949.56	-7.57	-411309.11	-0.00
21	SLD 7	J[38]	0.00	0.00	-2931.81	-7.57	88736.52	0.00
22	SLD 7	I[9]	0.00	0.00	-2386.83	-7.57	-284050.50	-0.00
22	SLD 7	J[37]	0.00	0.00	-2299.22	-7.57	56469.18	0.00
23	SLD 7	I[8]	0.00	0.00	-4119.58	-10.14	-445848.45	0.00
23	SLD 7	J[41]	0.00	0.00	-3101.83	-10.14	78906.88	0.00
24	SLD 7	I[5]	0.00	0.00	-2479.71	-10.14	-300455.04	0.00
24	SLD 7	J[40]	0.00	0.00	-2392.10	-10.14	53563.23	0.00
25	SLD 7	I[17]	-17966.93	2646.13	-267.80	20.03	-150245.92	525546.48
25	SLD 7	J[18]	-17690.83	2646.13	-267.80	20.03	-47508.39	-456496.80
26	SLD 7	I[19]	-21460.24	2814.44	-1277.65	20.03	-263132.74	559255.51
26	SLD 7	J[20]	-21184.13	2814.44	-1277.65	20.03	204664.94	-485287.67
27	SLD 7	I[18]	-10670.77	2316.37	383.44	23.61	82131.91	393698.40
27	SLD 7	J[47]	-10539.78	2316.37	383.44	23.61	24343.34	-12698.74
28	SLD 7	I[20]	-12642.50	2511.89	-1584.07	23.61	-271657.03	427188.86
28	SLD 7	J[44]	-12511.51	2511.89	-1584.07	23.61	7886.19	-13457.63
29	SLD 7	I[21]	-3335.66	969.14	533.90	13.51	113592.45	182265.97
29	SLD 7	J[23]	-3027.85	969.14	533.90	13.51	-97588.49	-211207.25
30	SLD 7	I[22]	-4021.78	1051.08	-1064.73	13.51	-185992.82	197666.72
30	SLD 7	J[24]	-3713.98	1051.08	-1064.73	13.51	247072.33	-229064.81
31	SLD 7	I[20]	0.00	0.00	912.01	1.71	329975.00	0.00
31	SLD 7	J[5]	0.00	0.00	4912.31	1.71	-654340.02	-0.00
32	SLD 7	I[22]	0.00	0.00	-34.06	2.05	197717.15	0.00
32	SLD 7	J[9]	0.00	0.00	3966.24	2.05	-466829.11	0.00
33	SLD 7	I[24]	0.00	0.00	209.01	12.55	89347.61	0.00
33	SLD 7	J[13]	0.00	0.00	1395.23	12.55	-181783.05	0.00
34	SLD 7	I[18]	0.00	0.00	703.99	-29.78	299009.90	0.00
34	SLD 7	J[6]	0.00	0.00	4704.29	-29.78	-614994.17	-0.00
35	SLD 7	I[21]	0.00	0.00	-195.65	-22.61	173253.36	0.00
35	SLD 7	J[10]	0.00	0.00	3804.64	-22.61	-436674.28	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

36	SLD	7	I[23]	0.00	0.00	147.21	-22.39	80420.20	0.00
36	SLD	7	J[14]	0.00	0.00	1333.43	-22.39	-169820.26	0.00
37	SLD	7	I[20]	0.00	0.00	-4275.31	-5.20	-471833.46	0.00
37	SLD	7	J[42]	0.00	0.00	-4187.69	-5.20	143144.67	0.00
38	SLD	7	I[22]	0.00	0.00	-4147.24	-4.21	-451246.46	-0.00
38	SLD	7	J[39]	0.00	0.00	-4059.62	-4.21	145118.96	0.00
39	SLD	7	I[24]	0.00	0.00	-2542.01	-1.25	-247111.01	0.00
39	SLD	7	J[36]	0.00	0.00	-2454.40	-1.25	115961.20	0.00
40	SLD	7	I[25]	0.00	0.00	-1033.93	-6.08	0.00	-0.00
40	SLD	7	J[27]	-0.00	-0.00	1033.93	-6.08	0.00	0.00
41	SLD	7	I[27]	0.00	0.00	-1033.93	7.01	0.00	-0.00
41	SLD	7	J[26]	-0.00	-0.00	1033.93	7.01	0.00	0.00
42	SLD	7	I[25]	0.00	0.00	766.41	-3.05	95682.03	0.00
42	SLD	7	J[14]	0.00	0.00	854.02	-3.05	-22069.35	0.00
43	SLD	7	I[27]	0.00	0.00	1768.92	-1.25	165823.26	0.00
43	SLD	7	J[23]	0.00	0.00	1856.54	-1.25	-97627.17	0.00
44	SLD	7	I[26]	0.00	0.00	695.79	-3.05	96934.10	0.00
44	SLD	7	J[15]	0.00	0.00	783.41	-3.05	-10554.75	0.00
45	SLD	7	I[28]	0.00	0.00	-1684.80	-8.17	0.00	-0.00
45	SLD	7	J[30]	-0.00	-0.00	1684.80	-8.17	0.00	0.00
46	SLD	7	I[30]	0.00	0.00	-1684.80	4.27	0.00	-0.00
46	SLD	7	J[29]	-0.00	-0.00	1684.80	4.27	0.00	0.00
47	SLD	7	I[28]	0.00	0.00	1158.50	-7.57	139404.56	0.00
47	SLD	7	J[10]	0.00	0.00	1246.11	-7.57	-35330.69	-0.00
48	SLD	7	I[30]	0.00	0.00	2767.20	-4.21	239100.46	0.00
48	SLD	7	J[21]	0.00	0.00	2854.81	-4.21	-169432.28	-0.00
49	SLD	7	I[29]	0.00	0.00	1455.05	-7.57	196101.49	0.00
49	SLD	7	J[11]	0.00	0.00	2472.80	-7.57	-89321.94	-0.00
50	SLD	7	I[31]	0.00	0.00	-1684.80	-8.22	0.00	-0.00
50	SLD	7	J[33]	-0.00	-0.00	1684.80	-8.22	0.00	0.00
51	SLD	7	I[33]	0.00	0.00	-1684.80	4.99	0.00	-0.00
51	SLD	7	J[32]	-0.00	-0.00	1684.80	4.99	0.00	0.00
52	SLD	7	I[31]	0.00	0.00	1065.41	-10.14	150018.07	0.00
52	SLD	7	J[6]	0.00	0.00	1153.02	-10.14	-11187.62	0.00
53	SLD	7	I[33]	0.00	0.00	2639.13	-5.20	255746.63	0.00
53	SLD	7	J[18]	0.00	0.00	2726.74	-5.20	-134173.40	0.00
54	SLD	7	I[32]	0.00	0.00	1285.24	-10.14	210972.27	0.00
54	SLD	7	J[7]	0.00	0.00	2302.99	-10.14	-49772.42	0.00
55	SLD	7	I[34]	0.00	0.00	-1033.93	6.65	0.00	-0.00
55	SLD	7	J[36]	-0.00	-0.00	1033.93	6.65	0.00	0.00
56	SLD	7	I[36]	0.00	0.00	-1033.93	-6.44	0.00	-0.00
56	SLD	7	J[35]	-0.00	-0.00	1033.93	-6.44	0.00	0.00
57	SLD	7	I[34]	0.00	0.00	-355.66	-3.05	50365.17	0.00
57	SLD	7	J[25]	0.00	0.00	-268.05	-3.05	95688.28	0.00
58	SLD	7	I[36]	0.00	0.00	-386.90	-1.25	115948.11	0.00
58	SLD	7	J[27]	0.00	0.00	-299.28	-1.25	165810.17	0.00
59	SLD	7	I[35]	0.00	0.00	-425.74	-3.05	41432.92	0.00
59	SLD	7	J[26]	0.00	0.00	-338.13	-3.05	96941.01	0.00
60	SLD	7	I[37]	0.00	0.00	-1684.80	9.50	0.00	-0.00
60	SLD	7	J[39]	-0.00	-0.00	1684.80	9.50	0.00	0.00
61	SLD	7	I[39]	0.00	0.00	-1684.80	-2.94	0.00	-0.00
61	SLD	7	J[38]	-0.00	-0.00	1684.80	-2.94	0.00	0.00
62	SLD	7	I[37]	0.00	0.00	-614.46	-7.57	56478.35	-0.00
62	SLD	7	J[28]	0.00	0.00	-526.84	-7.57	139413.07	-0.00
63	SLD	7	I[39]	0.00	0.00	-690.47	-4.21	145106.52	-0.00
63	SLD	7	J[30]	0.00	0.00	-602.85	-4.21	239088.02	-0.00
64	SLD	7	I[38]	0.00	0.00	-1247.63	-7.57	88739.63	-0.00
64	SLD	7	J[29]	0.00	0.00	-229.88	-7.57	196105.58	-0.00
65	SLD	7	I[40]	0.00	0.00	-1684.80	10.10	0.00	-0.00
65	SLD	7	J[42]	-0.00	-0.00	1684.80	10.10	0.00	0.00
66	SLD	7	I[42]	0.00	0.00	-1684.80	-3.12	0.00	-0.00
66	SLD	7	J[41]	-0.00	-0.00	1684.80	-3.12	0.00	0.00
67	SLD	7	I[40]	0.00	0.00	-707.48	-10.14	53572.89	0.00
67	SLD	7	J[31]	0.00	0.00	-619.87	-10.14	150026.74	0.00
68	SLD	7	I[42]	0.00	0.00	-818.59	-5.20	143131.45	0.00
68	SLD	7	J[33]	0.00	0.00	-730.98	-5.20	255733.42	0.00
69	SLD	7	I[41]	0.00	0.00	-1417.59	-10.14	78910.20	0.00
69	SLD	7	J[32]	0.00	0.00	-399.84	-10.14	210977.06	0.00
70	SLD	7	I[43]	-5605.59	1234.77	-1535.26	23.61	17370.51	-31908.73
70	SLD	7	J[12]	-5474.60	1234.77	-1535.26	23.61	277013.52	-243643.87
71	SLD	7	I[44]	-12511.45	2490.67	-1577.75	23.61	7886.19	-13457.63

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

71	SLD 7	J[22]	-12380.46	2490.67	-1577.75	23.61	275729.82	-445370.17
72	SLD 7	I[45]	-9592.85	1786.14	-1024.10	23.61	8575.26	-32252.69
72	SLD 7	J[9]	-9461.86	1786.14	-1024.10	23.61	180518.47	-337722.17
73	SLD 7	I[46]	-7716.42	1663.18	-14.59	23.61	17225.82	-30523.87
73	SLD 7	J[10]	-7585.43	1663.18	-14.59	23.61	16010.88	-314943.35
74	SLD 7	I[47]	-10539.84	2297.21	389.76	23.61	24343.34	-12698.74
74	SLD 7	J[21]	-10408.85	2297.21	389.76	23.61	-45335.36	-411058.35
75	SLD 7	I[48]	-3529.96	1112.22	147.21	23.61	23008.39	-30178.42
75	SLD 7	J[11]	-3398.98	1112.22	147.21	23.61	-5911.76	-220870.07
1	SLD 8	I[1]	-13972.63	2265.88	395.63	-20.03	146065.51	476432.23
1	SLD 8	J[5]	-13696.52	2265.88	395.63	-20.03	163.34	-355633.36
2	SLD 8	I[2]	-17270.68	2397.89	915.50	-20.03	204078.97	505561.07
2	SLD 8	J[6]	-16994.57	2397.89	915.50	-20.03	-129755.83	-375073.79
3	SLD 8	I[3]	-9015.86	2142.71	1334.14	-20.03	290887.78	475924.86
3	SLD 8	J[7]	-8739.75	2142.71	1334.14	-20.03	-196212.16	-316318.84
4	SLD 8	I[4]	-5310.90	2011.43	527.77	-20.03	200858.75	446825.06
4	SLD 8	J[8]	-5034.80	2011.43	527.77	-20.03	5259.83	-296877.94
5	SLD 8	I[5]	-7847.50	1682.33	20.25	-23.61	-7232.14	266583.86
5	SLD 8	J[45]	-7716.51	1682.33	20.25	-23.61	-17225.82	-30523.87
6	SLD 8	I[6]	-9724.06	1807.36	1029.77	-23.61	174522.85	286931.56
6	SLD 8	J[46]	-9593.07	1807.36	1029.77	-23.61	-8575.26	-32252.69
7	SLD 8	I[7]	-5736.49	1256.00	1542.54	-23.61	255215.02	193647.13
7	SLD 8	J[48]	-5605.50	1256.00	1542.54	-23.61	-17370.51	-31908.73
8	SLD 8	I[8]	-3660.73	1131.37	-139.93	-23.61	-38946.94	173301.62
8	SLD 8	J[43]	-3529.74	1131.37	-139.93	-23.61	-23008.39	-30178.42
9	SLD 8	I[9]	-2511.57	750.90	-167.91	-13.51	-42891.12	135398.35
9	SLD 8	J[13]	-2203.76	750.90	-167.91	-13.51	22088.93	-169817.21
10	SLD 8	I[10]	-3165.05	800.79	663.29	-13.51	112007.23	143739.80
10	SLD 8	J[14]	-2857.24	800.79	663.29	-13.51	-157987.75	-181786.10
11	SLD 8	I[11]	-1670.16	494.02	793.69	-13.51	147632.58	75411.67
11	SLD 8	J[15]	-1362.36	494.02	793.69	-13.51	-177016.57	-126487.76
12	SLD 8	I[12]	-947.46	444.13	-212.01	-13.51	-70076.73	67068.93
12	SLD 8	J[16]	-639.65	444.13	-212.01	-13.51	10572.63	-114518.36
13	SLD 8	I[8]	0.00	0.00	983.52	7.48	462964.86	0.00
13	SLD 8	J[20]	0.00	0.00	4983.82	7.48	-545518.95	0.00
14	SLD 8	I[12]	0.00	0.00	18.98	8.47	274279.32	0.00
14	SLD 8	J[22]	0.00	0.00	4019.27	8.47	-408192.67	0.00
15	SLD 8	I[16]	0.00	0.00	132.62	-16.29	114521.40	0.00
15	SLD 8	J[24]	0.00	0.00	1318.84	-16.29	-130788.30	0.00
16	SLD 8	I[7]	0.00	0.00	1191.53	20.57	502309.50	0.00
16	SLD 8	J[18]	0.00	0.00	5191.83	20.57	-576483.45	0.00
17	SLD 8	I[11]	0.00	0.00	180.56	12.10	304430.96	0.00
17	SLD 8	J[21]	0.00	0.00	4180.85	12.10	-432655.06	0.00
18	SLD 8	I[15]	0.00	0.00	194.42	26.13	126484.71	0.00
18	SLD 8	J[23]	0.00	0.00	1380.64	26.13	-139715.95	0.00
19	SLD 8	I[16]	0.00	0.00	-783.41	3.05	-10554.75	0.00
19	SLD 8	J[35]	0.00	0.00	-695.79	3.05	96934.10	0.00
20	SLD 8	I[13]	0.00	0.00	-854.02	3.05	-22069.35	0.00
20	SLD 8	J[34]	0.00	0.00	-766.41	3.05	95682.03	0.00
21	SLD 8	I[12]	0.00	0.00	-2472.80	7.57	-89321.94	-0.00
21	SLD 8	J[38]	0.00	0.00	-1455.05	7.57	196101.49	0.00
22	SLD 8	I[9]	0.00	0.00	-1246.11	7.57	-35330.69	-0.00
22	SLD 8	J[37]	0.00	0.00	-1158.50	7.57	139404.56	0.00
23	SLD 8	I[8]	0.00	0.00	-2302.99	10.14	-49772.42	0.00
23	SLD 8	J[41]	0.00	0.00	-1285.24	10.14	210972.27	0.00
24	SLD 8	I[5]	0.00	0.00	-1153.02	10.14	-11187.62	0.00
24	SLD 8	J[40]	0.00	0.00	-1065.41	10.14	150018.07	0.00
25	SLD 8	I[17]	-21460.24	2814.44	1277.65	-20.03	263132.74	559255.51
25	SLD 8	J[18]	-21184.13	2814.44	1277.65	-20.03	-204664.94	-485287.67
26	SLD 8	I[19]	-17966.93	2646.13	267.80	-20.03	150245.92	525546.48
26	SLD 8	J[20]	-17690.83	2646.13	267.80	-20.03	47508.39	-456496.80
27	SLD 8	I[18]	-12642.50	2511.89	1584.07	-23.61	271657.03	427188.86
27	SLD 8	J[47]	-12511.51	2511.89	1584.07	-23.61	-7886.19	-13457.63
28	SLD 8	I[20]	-10670.77	2316.37	-383.44	-23.61	-82131.91	393698.40
28	SLD 8	J[44]	-10539.78	2316.37	-383.44	-23.61	-24343.34	-12698.74
29	SLD 8	I[21]	-4021.78	1051.08	1064.73	-13.51	185992.82	197666.72
29	SLD 8	J[23]	-3713.98	1051.08	1064.73	-13.51	-247072.33	-229064.81
30	SLD 8	I[22]	-3335.66	969.14	-533.90	-13.51	-113592.45	182265.97
30	SLD 8	J[24]	-3027.85	969.14	-533.90	-13.51	97588.49	-211207.25
31	SLD 8	I[20]	0.00	0.00	703.99	29.78	299009.90	0.00
31	SLD 8	J[5]	0.00	0.00	4704.29	29.78	-614994.17	0.00

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

32	SLD 8	I[22]	0.00	0.00	-195.65	22.61	173253.36	0.00
32	SLD 8	J[9]	0.00	0.00	3804.64	22.61	-436674.28	-0.00
33	SLD 8	I[24]	0.00	0.00	147.21	22.39	80420.20	0.00
33	SLD 8	J[13]	0.00	0.00	1333.43	22.39	-169820.26	0.00
34	SLD 8	I[18]	0.00	0.00	912.01	-1.71	329975.00	0.00
34	SLD 8	J[6]	0.00	0.00	4912.31	-1.71	-654340.02	0.00
35	SLD 8	I[21]	0.00	0.00	-34.06	-2.05	197717.15	0.00
35	SLD 8	J[10]	0.00	0.00	3966.24	-2.05	-466829.11	-0.00
36	SLD 8	I[23]	0.00	0.00	209.01	-12.55	89347.61	0.00
36	SLD 8	J[14]	0.00	0.00	1395.23	-12.55	-181783.05	0.00
37	SLD 8	I[20]	0.00	0.00	-2726.74	5.20	-134173.40	0.00
37	SLD 8	J[42]	0.00	0.00	-2639.13	5.20	255746.63	0.00
38	SLD 8	I[22]	0.00	0.00	-2854.81	4.21	-169432.28	-0.00
38	SLD 8	J[39]	0.00	0.00	-2767.20	4.21	239100.46	0.00
39	SLD 8	I[24]	0.00	0.00	-1856.54	1.25	-97627.17	0.00
39	SLD 8	J[36]	0.00	0.00	-1768.92	1.25	165823.26	0.00
40	SLD 8	I[25]	0.00	-0.00	-1033.93	-6.65	0.00	0.00
40	SLD 8	J[27]	-0.00	0.00	1033.93	-6.65	0.00	-0.00
41	SLD 8	I[27]	0.00	-0.00	-1033.93	6.44	0.00	0.00
41	SLD 8	J[26]	-0.00	0.00	1033.93	6.44	0.00	-0.00
42	SLD 8	I[25]	0.00	0.00	1389.66	3.05	50358.68	0.00
42	SLD 8	J[14]	0.00	0.00	1477.28	3.05	-157972.39	0.00
43	SLD 8	I[27]	0.00	0.00	2454.40	1.25	115961.20	0.00
43	SLD 8	J[23]	0.00	0.00	2542.01	1.25	-247111.01	0.00
44	SLD 8	I[26]	0.00	0.00	1459.07	3.05	41426.38	0.00
44	SLD 8	J[15]	0.00	0.00	1546.69	3.05	-176992.03	0.00
45	SLD 8	I[28]	0.00	-0.00	-1684.80	-9.50	0.00	0.00
45	SLD 8	J[30]	-0.00	0.00	1684.80	-9.50	0.00	-0.00
46	SLD 8	I[30]	0.00	-0.00	-1684.80	2.94	0.00	0.00
46	SLD 8	J[29]	-0.00	0.00	1684.80	2.94	0.00	-0.00
47	SLD 8	I[28]	0.00	0.00	2299.22	7.57	56469.18	0.00
47	SLD 8	J[10]	0.00	0.00	2386.83	7.57	-284050.50	-0.00
48	SLD 8	I[30]	0.00	0.00	4059.62	4.21	145118.96	0.00
48	SLD 8	J[21]	0.00	0.00	4147.24	4.21	-451246.46	-0.00
49	SLD 8	I[29]	0.00	0.00	2931.81	7.57	88736.52	0.00
49	SLD 8	J[11]	0.00	0.00	3949.56	7.57	-411309.11	-0.00
50	SLD 8	I[31]	0.00	-0.00	-1684.80	-10.10	0.00	0.00
50	SLD 8	J[33]	-0.00	0.00	1684.80	-10.10	0.00	-0.00
51	SLD 8	I[33]	0.00	-0.00	-1684.80	3.12	0.00	0.00
51	SLD 8	J[32]	-0.00	0.00	1684.80	3.12	0.00	-0.00
52	SLD 8	I[31]	0.00	0.00	2392.10	10.14	53563.23	0.00
52	SLD 8	J[6]	0.00	0.00	2479.71	10.14	-300455.04	0.00
53	SLD 8	I[33]	0.00	0.00	4187.69	5.20	143144.67	0.00
53	SLD 8	J[18]	0.00	0.00	4275.31	5.20	-471833.46	0.00
54	SLD 8	I[32]	0.00	0.00	3101.83	10.14	78906.88	0.00
54	SLD 8	J[7]	0.00	0.00	4119.58	10.14	-445848.45	0.00
55	SLD 8	I[34]	0.00	-0.00	-1033.93	6.08	0.00	0.00
55	SLD 8	J[36]	-0.00	0.00	1033.93	6.08	0.00	-0.00
56	SLD 8	I[36]	0.00	-0.00	-1033.93	-7.01	0.00	0.00
56	SLD 8	J[35]	-0.00	0.00	1033.93	-7.01	0.00	-0.00
57	SLD 8	I[34]	0.00	0.00	268.05	3.05	95688.28	0.00
57	SLD 8	J[25]	0.00	0.00	355.66	3.05	50365.17	0.00
58	SLD 8	I[36]	0.00	0.00	299.28	1.25	165810.17	0.00
58	SLD 8	J[27]	0.00	0.00	386.90	1.25	115948.11	0.00
59	SLD 8	I[35]	0.00	0.00	338.13	3.05	96941.01	0.00
59	SLD 8	J[26]	0.00	0.00	425.74	3.05	41432.92	0.00
60	SLD 8	I[37]	0.00	-0.00	-1684.80	8.17	0.00	0.00
60	SLD 8	J[39]	-0.00	0.00	1684.80	8.17	0.00	-0.00
61	SLD 8	I[39]	0.00	-0.00	-1684.80	-4.27	0.00	0.00
61	SLD 8	J[38]	-0.00	0.00	1684.80	-4.27	0.00	-0.00
62	SLD 8	I[37]	0.00	0.00	526.84	7.57	139413.07	-0.00
62	SLD 8	J[28]	0.00	0.00	614.46	7.57	56478.35	-0.00
63	SLD 8	I[39]	0.00	0.00	602.85	4.21	239088.02	-0.00
63	SLD 8	J[30]	0.00	0.00	690.47	4.21	145106.52	-0.00
64	SLD 8	I[38]	0.00	0.00	229.88	7.57	196105.58	-0.00
64	SLD 8	J[29]	0.00	0.00	1247.63	7.57	88739.63	-0.00
65	SLD 8	I[40]	0.00	-0.00	-1684.80	8.22	0.00	0.00
65	SLD 8	J[42]	-0.00	0.00	1684.80	8.22	0.00	-0.00
66	SLD 8	I[42]	0.00	-0.00	-1684.80	-4.99	0.00	0.00
66	SLD 8	J[41]	-0.00	0.00	1684.80	-4.99	0.00	-0.00
67	SLD 8	I[40]	0.00	0.00	619.87	10.14	150026.74	0.00

67	SLD 8	J[31]	0.00	0.00	707.48	10.14	53572.89	0.00
68	SLD 8	I[42]	0.00	0.00	730.98	5.20	255733.42	0.00
68	SLD 8	J[33]	0.00	0.00	818.59	5.20	143131.45	0.00
69	SLD 8	I[41]	0.00	0.00	399.84	10.14	210977.06	0.00
69	SLD 8	J[32]	0.00	0.00	1417.59	10.14	78910.20	0.00
70	SLD 8	I[43]	-3529.96	1112.22	-147.21	-23.61	-23008.39	-30178.42
70	SLD 8	J[12]	-3398.98	1112.22	-147.21	-23.61	5911.76	-220870.07
71	SLD 8	I[44]	-10539.84	2297.21	-389.76	-23.61	-24343.34	-12698.74
71	SLD 8	J[22]	-10408.85	2297.21	-389.76	-23.61	45335.36	-411058.35
72	SLD 8	I[45]	-7716.42	1663.18	14.59	-23.61	-17225.82	-30523.87
72	SLD 8	J[9]	-7585.43	1663.18	14.59	-23.61	-16010.88	-314943.35
73	SLD 8	I[46]	-9592.85	1786.14	1024.10	-23.61	-8575.26	-32252.69
73	SLD 8	J[10]	-9461.86	1786.14	1024.10	-23.61	-180518.47	-337722.17
74	SLD 8	I[47]	-12511.45	2490.67	1577.75	-23.61	-7886.19	-13457.63
74	SLD 8	J[21]	-12380.46	2490.67	1577.75	-23.61	-275729.82	-445370.17
75	SLD 8	I[48]	-5605.59	1234.77	1535.26	-23.61	-17370.51	-31908.73
75	SLD 8	J[11]	-5474.60	1234.77	1535.26	-23.61	-277013.52	-243643.87

Tabella 6 STEEL CODE CHECK kg cm

CH K	MEMB	SECT	SE L	Section		LC B	Len	Ly	Ky	Bmy	N,Ed	My,Ed	My,Ed	Mz,Ed	Vy,Ed	Vz,Ed	T,E d	Def
	COM	SHR		Materia l	Fy		Lb	Lz	Kz	Bmz	N,Rd	Mb,Rd	My,Rd	Mz,Rd	Vy,Rd	Vz,Rd	T,R d	Defa
OK	1	1	0	HEA280		10	533.00 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	-21769	-290511	-290511	819850	3852.2 8	-1299.1	-	1.6070 8
	0.77 9	0.07 2		S275	2804.2 2		361.50 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.7766 7
OK	2	1	0	HEA280		11	533.00 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	-21769	290511	290511	819850	3852.2 8	1299.0 7	-	1.6070 8
	0.77 9	0.07 2		S275	2804.2 2		361.50 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.7766 7
OK	3	1	0	HEA280		6	361.50 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	-25025	463574	463574	761504	-3570.9	1988.8 6	-	1.0853 9
	0.86 8	0.11 6		S275	2804.2 2		361.50 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.2050 0
OK	4	1	0	HEA280		7	533.00 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	-25025	463574	463574	761504	3570.9	2030.3	-	1.6076 3
	0.86 8	0.11 6		S275	2804.2 2		361.50 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.7766 7
OK	7	1	0	HEA280		6	171.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	-13610	329722	329722	402202	-2543.9	2030.2 8	-	0.5255 7
	0.45 7	0.09 8		S275	2804.2 2		171.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	0.5716 7
OK	11	1	0	HEA280		6	403.00 0	403.00 0	1.00 0	0.85 0	-3596.6	233738	233738	255194	-1105.6	987.64 8	-	0.7553 9
	0.27 9	0.04 3		S275	2804.2 2		403.00 0	403.00 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.3433 3
OK	13	2	0	HEA240		6	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	-1.0E+6	-1.0E+6	0.0000 0	0.0000 0	-6878.0	-	0.3836
	0.51 7	0.18 5		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	14	2	0	HEA240		6	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	-715513	715513	0.0000 0	0.0000 0	-5303.6	-	0.2751
	0.36 0	0.14 2		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	15	2	0	HEA240		6	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	-279296	279296	0.0000 0	0.0000 0	-1898.6	-	0.1044
	0.14 1	0.04 9		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	16	2	0	HEA240		7	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	-1.0E+6	-1.0E+6	0.0000 0	0.0000 0	-6878.0	-	0.3836
	0.51 7	0.18 5		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	17	2	0	HEA240		7	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	-715513	715513	0.0000 0	0.0000 0	-5303.6	-	0.2751
	0.36 0	0.14 2		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	18	2	0	HEA240		7	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	-279296	279296	0.0000 0	0.0000 0	-1898.6	-	0.1044
	0.14 1	0.04 9		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	19	2	0	HEA240		9	436.00 0	436.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	-560061	560061	0.0000 0	0.0000 0	-3303.7	-	0.1013
	0.28 2	0.08 5		S275	2804.2 2		145.33 3	145.33 3	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.7440 0
OK	20	2	0	HEA240		8	436.00 0	436.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	-432148	432148	0.0000 0	0.0000 0	-2734.6	-	0.1067

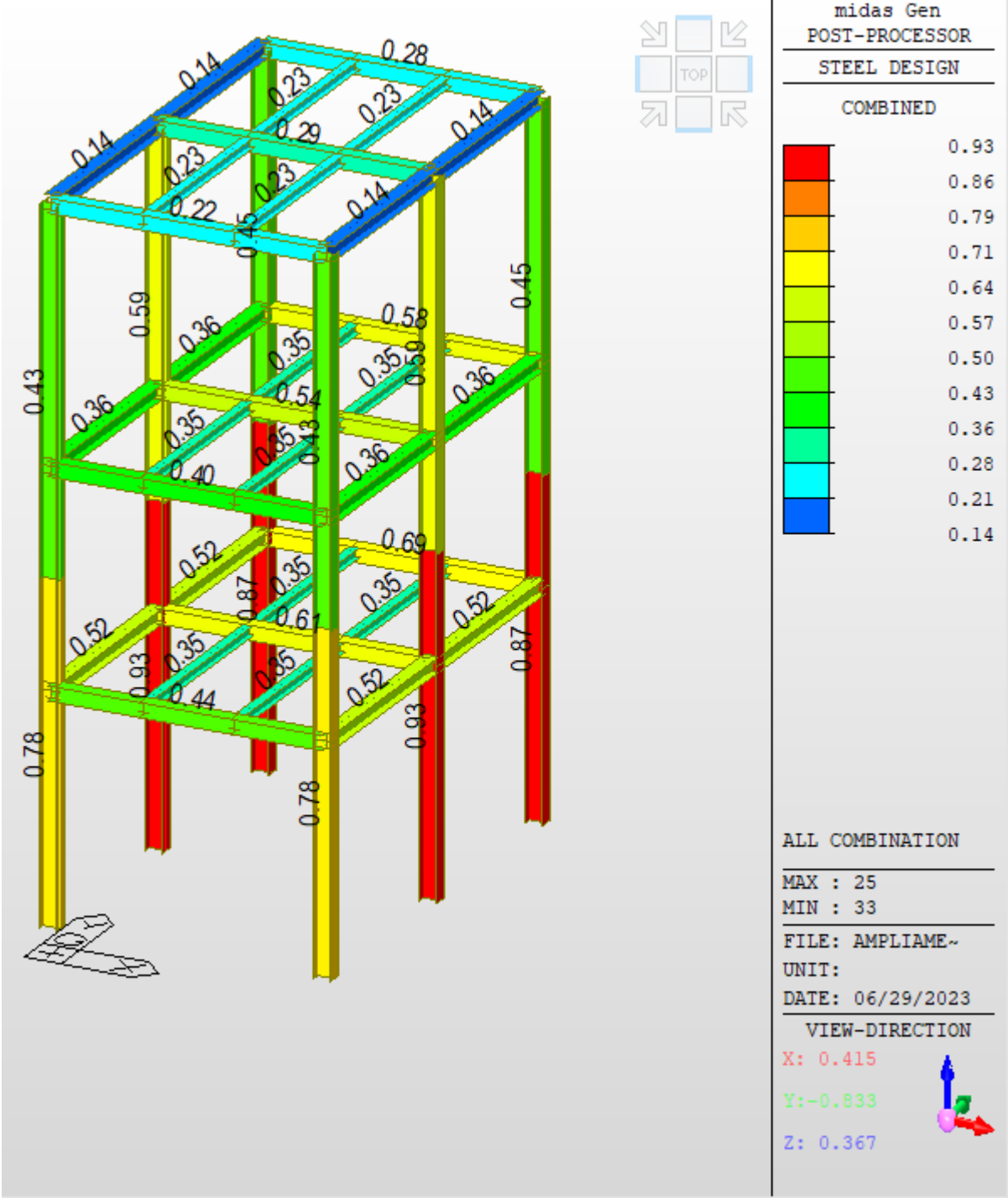
LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

	0.21 7	0.07 1		S275	2804.2 2		145.33 3	145.33 3	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.7440 0
OK	21	2	0	HEA240		9	436.00 0	436.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 1.2E+6	- 1.2E+6	0.0000 0	0.0000 0	- 7377.1	-	- 0.2008
	0.58 3	0.19 0		S275	2804.2 2		145.33 3	145.33 3	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.7440 0
OK	22	2	0	HEA240		8	436.00 0	436.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 787141	- 787141	0.0000 0	0.0000 0	- 4694.1	-	- 0.1353
	0.39 6	0.12 1		S275	2804.2 2		145.33 3	145.33 3	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.7440 0
OK	23	2	0	HEA240		9	436.00 0	436.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 1.4E+6	- 1.4E+6	0.0000 0	0.0000 0	- 8358.5	-	- 0.2174
	0.69 0	0.21 6		S275	2804.2 2		145.33 3	145.33 3	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.7440 0
OK	24	2	0	HEA240		8	436.00 0	436.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 880833	- 880833	0.0000 0	0.0000 0	- 5141.5	-	- 0.1476
	0.44 3	0.13 3		S275	2804.2 2		145.33 3	145.33 3	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.7440 0
OK	25	1	0	HEA280		11	533.00 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	-22528	389181	389181	917516	4615.6 2	1952.1 2	-	1.5875 7
	0.92 9	0.09 5		S275	2804.2 2		361.50 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.7766 7
OK	26	1	0	HEA280		10	533.00 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	-22528	- 389181	- 389181	917516	4615.6 2	1952.1	-	1.5875 7
	0.92 9	0.09 5		S275	2804.2 2		361.50 0	361.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.7766 7
OK	31	2	0	HEA240		10	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 1.0E+6	- 1.0E+6	0.0000 0	0.0000 0	6878.8 5	-	- 0.3836
	0.51 7	0.18 5		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	32	2	0	HEA240		10	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 715715	- 715715	0.0000 0	0.0000 0	5304.5 5	-	- 0.2751
	0.36 0	0.14 2		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	33	2	0	HEA240		10	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 279282	- 279282	0.0000 0	0.0000 0	1898.5 4	-	- 0.1044
	0.14 1	0.04 9		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	34	2	0	HEA240		11	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 1.0E+6	- 1.0E+6	0.0000 0	0.0000 0	6878.8 5	-	- 0.3836
	0.51 7	0.18 5		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	35	2	0	HEA240		11	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 715715	- 715715	0.0000 0	0.0000 0	5304.5 5	-	- 0.2751
	0.36 0	0.14 2		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	36	2	0	HEA240		11	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 279282	- 279282	0.0000 0	0.0000 0	1898.5 4	-	- 0.1044
	0.14 1	0.04 9		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.3520 0
OK	37	2	0	HEA240		9	436.00 0	436.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 1.2E+6	- 1.2E+6	0.0000 0	0.0000 0	- 7662.1	-	- 0.2524
	0.60 9	0.19 8		S275	2804.2 2		145.33 3	145.33 3	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.7440 0
OK	38	2	0	HEA240		9	436.00 0	436.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 1.1E+6	- 1.1E+6	0.0000 0	0.0000 0	- 6969.7	-	- 0.2426
	0.53 7	0.18 0		S275	2804.2 2		145.33 3	145.33 3	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.7440 0
OK	39	2	0	HEA240		9	436.00 0	436.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	- 570989	- 570989	0.0000 0	0.0000 0	- 4027.2	-	- 0.2063
	0.28 7	0.10 4		S275	2804.2 2		145.33 3	145.33 3	1.00 0	1.00 0	205109	0.0000 0	198699 0	930725	0.0000 0	38763. 9	-	1.7440 0
OK	40	3	0	HEA160		3	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	150935	150935	0.0000 0	0.0000 0	1786.2 1	-	- 0.3886
	0.23 0	0.08 7		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	0.0000 0	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	41	3	0	HEA160		3	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	150935	150935	0.0000 0	0.0000 0	1786.2 1	-	- 0.3886
	0.23 0	0.08 7		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	0.0000 0	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	45	3	0	HEA160		2	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	229905	229905	0.0000 0	0.0000 0	2720.7 7	-	- 0.5789
	0.41 4	0.13 3		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	554866	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	46	3	0	HEA160		2	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	229905	229905	0.0000 0	0.0000 0	2720.7 7	-	- 0.5789
	0.41 4	0.13 3		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	554866	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	50	3	0	HEA160		2	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	229905	229905	0.0000 0	0.0000 0	2720.7 7	-	- 0.5789

LAVORI DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DELLE OFFICINE SITE IN VIA BRUNELLI NR.1/2 DEL POLO TECNICO PROFESSIONALE DI LUGO
CON SEDE IN VIA LUMAGNI NR.24/26 - LUGO (RA) - CUP J41B22001670004 - FINANZIATO CON FONDI NEXT GENERATION EU PNRR

	0.41 4	0.13 3		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	554866	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	51	3	0	HEA160		2	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	229905	229905	0.0000 0	0.0000 0	2720.7 7	-	- 0.5789
	0.41 4	0.13 3		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	554866	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	55	3	0	HEA160		3	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	150935	150935	0.0000 0	0.0000 0	1786.2 1	-	- 0.3886
	0.23 0	0.08 7		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	0.0000 0	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	56	3	0	HEA160		3	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	150935	150935	0.0000 0	0.0000 0	1786.2 1	-	- 0.3886
	0.23 0	0.08 7		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	0.0000 0	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	60	3	0	HEA160		2	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	229905	229905	0.0000 0	0.0000 0	2720.7 7	-	- 0.5789
	0.41 4	0.13 3		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	554866	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	61	3	0	HEA160		2	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	229905	229905	0.0000 0	0.0000 0	2720.7 7	-	- 0.5789
	0.41 4	0.13 3		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	554866	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	65	3	0	HEA160		2	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	229905	229905	0.0000 0	0.0000 0	2720.7 7	-	- 0.5789
	0.41 4	0.13 3		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	554866	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	66	3	0	HEA160		2	338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	0.0000 0	229905	229905	0.0000 0	0.0000 0	2720.7 7	-	- 0.5789
	0.41 4	0.13 3		S275	2804.2 2		338.00 0	338.00 0	1.00 0	1.00 0	103623	554866	656989	310884	0.0000 0	20415. 0	-	1.3520 0
OK	70	1	0	HEA280		7	574.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	-13369	314259	314259	406086	- 2512.9	- 2017.7	-	1.2417 5
	0.45 3	0.09 7		S275	2804.2 2		171.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.9150 0
OK	71	1	0	HEA280		10	574.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	-13001	290485	290485	- 611586	4102.4 2	- 1942.0	-	1.1041 5
	0.59 4	0.08 5		S275	2804.2 2		171.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.9150 0
OK	72	1	0	HEA280		10	574.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	-11739	193547	193547	- 445177	2766.1 8	- 1290.7	-	1.0846 3
	0.43 5	0.06 4		S275	2804.2 2		171.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.9150 0
OK	73	1	0	HEA280		11	574.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	-11739	-	-	-	2766.1 8	1290.7 4	-	1.0846 3
	0.43 5	0.06 4		S275	2804.2 2		171.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.9150 0
OK	74	1	0	HEA280		11	574.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	-13001	-	-	-	4102.4 2	1941.9 6	-	1.1041 5
	0.59 4	0.08 5		S275	2804.2 2		171.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	1.9150 0
OK	75	1	0	HEA280		6	171.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	-13348	-	-	480124	- 2512.9	2017.7 5	-	0.4863 6
	0.52 7	0.09 7		S275	2804.2 2		171.50 0	171.50 0	1.00 0	0.85 0	259858	0.0000 0	296980 2	137140 8	119931	49002. 2	-	0.5716 7

TASSI DI SFRUTTAMENTO GLOBALI



VERIFICA SOLAIO IN TRAVI DI ACCIAIO E LAMIERA GRECATA SOLETTA COLLABORANTE

Dati generali:

Normativa di riferimento: DM 17/01/2018 NTC

Categoria carichi variabili: C1 - Ambienti suscettibili di affollamento. Aree con tavoli, quali scuole, caffè, ristoranti, sale per banchetti, lettura e ricevimento.

Dati geometrici:

Travi in acciaio

Profilo	Area [cm ²]	W _x [cm ³]	W _{px} [cm ³]	J _x [cm ⁴]	P.p. [kg/m]
HE 160 A	38.8	220.2	245.3	1673.7	30.5

Interasse travi: i = 145.3 cm

Luce di calcolo: L = 339.0 cm

Lamiera grecata collaborante (valori di calcolo riferiti a una striscia di un metro)

Spess. [mm]	h [mm]	Area [cm ²]	W [cm ³]	W _{eff} (cl.4) [cm ³]	J [cm ⁴]	P.p. [kg/m]
1.0	55	15.75	28.66	22.89	78.81	13.29

Spessore complessivo (soletta in CLS + lamiera grecata): t_c = 11.0 cm

Larghezza di calcolo della soletta: b = 100.0 cm

MATERIALI

Acciaio travi e lamiera grecata:

Caratteristiche meccaniche dell'acciaio:

f _{yk}	Tensione di snervamento
f _{tk}	Tensione di rottura
E	Modulo elastico
ρ _A	Peso per unità di volume

Acciaio: S 275

f _{yk}	f _{tk}	E	ρ _A
daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/mc
2750.0	4300.0	2100000.0	7850.0

Lamiera grecata in acciaio zincato EN 10147

Nota: la lamiera è resa collaborante con il c.a. mediante impronte capaci di ancorare il getto impedendo sia lo scorrimento longitudinale che il distacco verticale.

Acciaio: Fe E 280 G

f _{yk}	f _{tk}	E	ρ _A
daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/mc
2800.0	3600.0	2100000.0	7850.0

Calcestruzzo della soletta:

Caratteristiche meccaniche del calcestruzzo:

R _{ck}	Resistenza cubica
f _{ck}	Resistenza cilindrica
f _{ctm}	Resistenza media a trazione semplice assiale
f _{cd}	Resistenza di progetto a compressione
f _{ctd}	Resistenza di progetto a trazione
E _c	Modulo elastico
G _c	Modulo di elasticità tangenziale
ρ _c	Peso per unità di volume

Calcestruzzo classe: C25/30

R _{ck}	f _{ck}	f _{ctm}	f _{cd}	f _{ctd}	E _c	G _c	ρ _c
daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/mc
300.0	249.0	25.7	141.1	12.0	314470.0	140388.0	2500.0

Acciaio per armature:

Caratteristiche meccaniche dell'acciaio:

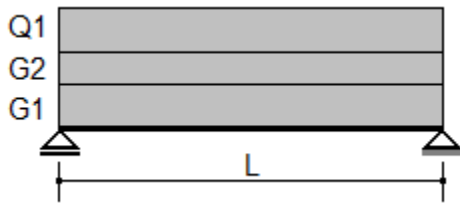
f _{yk}	Tensione di snervamento
f _{tk}	Tensione di rottura
E	Modulo elastico
ρ _A	Peso per unità di volume

Acciaio: B450C (barre ad aderenza migliorata)

f _{yk}	f _{tk}	E	ρ _A
daN/cm ²	daN/cm ²	daN/cm ²	daN/mc

4500.0	5400.0	2060000.0	7850.0
--------	--------	-----------	--------

SCHEMA STATICO:



ANALISI DEI CARICHI:

Carichi permanenti:

- soletta nervata in CLS	206.3	daN/mq
- p.p. lamiera grecata	13.3	daN/mq
g1 =	219.5	daN/mq

g1 x interasse travi (1.45 m)	319.0	daN/m
peso proprio trave acciaio	30.5	daN/m
G1 =	349.5	daN/m

Carichi permanenti non strutturali:

- pavimento+sottofondo	180.0	daN/mq
- ripartizione tramezzature	60.0	daN/mq
g2 =	240.0	daN/mq

G2 = g2 x interasse travi (1.45 m)	348.7	daN/m
------------------------------------	-------	-------

Carichi variabili:

q = sovraccarico variabile	300.0	daN/mq
Q1 = q x interasse travi (1.45 m)	435.9	daN/m

Azioni di calcolo:

Carico per verifiche di resistenza (SLU):

$$Q = G1 \gamma_{g1} + G2 \gamma_{g2} + Q1 \gamma_{q1} = 1631.22 \text{ daN/m} \quad (\gamma_{g1} = 1.30; \gamma_{g2} = 1.50; \gamma_{q1} = 1.50)$$

Carico per verifiche in esercizio (SLE combinazione rara)

$$Q_r = G1 + G2 + Q1 = 1134.07 \text{ daN/m}$$

VERIFICA DELLE TRAVI IN ACCIAIO

Classificazione della sezione:

$$\varepsilon = (235 / f_{yk})^{1/2} = 0.92$$

$$\text{Ali in compressione: } b / (2 t_f) = 8.89 < 10 \varepsilon = 9.24 \text{ (Classe 2)}$$

$$\text{Anima a flessione: } h_w / t_w = 17.33 < 72 \varepsilon = 66.56 \text{ (Classe 1)}$$

La sezione è di classe 2

Verifica a taglio:

$$\text{Taglio sollecitante: } V_{sd} = Q L / 2 = 2764.92 \text{ daN}$$

$$\text{Area a taglio della sezione: } A_v = t_w h = 9.12 \text{ cm}^2$$

$$\text{Taglio resistente: } V_{rd} = A_v f_{yk} / (\gamma_a \sqrt{3}) = 13790.42 \text{ daN}$$

$$V_{sd} / V_{rd} = 0.200 < 1 \text{ (Ok)}$$

Verifica a flessione:

$$\text{Momento flettente: } M_{sd} = Q L^2 / 8 = 234326.70 \text{ daN cm}$$

Essendo: $V_{sd} / V_{rd} < 0,5$ si può trascurare l'effetto del taglio.

$$\text{Momento resistente: } M_{pl,Rd} = W_{px} f_{yk} / \gamma_a = 642377.80 \text{ daN cm}$$

$$M_{sd} / M_{pl,Rd} = 0.365 < 1 \text{ (Ok)}$$

Deformabilità:

cmb. SLE (comb. rara)

$$f = 5 Q_r L^4 / (384 E J) = 0.5548 \text{ cm; } f = L / 611 < L / 500 \text{ (Ok)}$$

Verifica lamiera grecata in fase di getto:

Nella fase di getto, la sezione resistente è costituita dalla sola lamiera grecata.

Carichi:

- peso dei mezzi d'opera	150,0	daN/mq
- getto CLS	206.3	daN/mq

- p.p. lamiera grecata	13.3	daN/mq
g1 =	369.5	daN/mq

P = 3.70 daN/cm; L = 145.3 cm

Deformabilità:

$f = 5 P L^4 / (384 E J) = 0.1296 \text{ cm} < 2 \text{ cm}$ (Ok); $f = L / 1121 < L / 180$ (Ok)

Verifica a flessione:

Momento flettente: $M_{sd} = P L^2 / 8 = 9752.25 \text{ daN cm}$

Momento resistente: $M_{rd} = W_{eff} f_{yk} / \gamma_a = 61027.48 \text{ daN cm}$

$M_{sd} / M_{rd} = 0.160 < 1$ (Ok)

Verifica a taglio:

Taglio sollecitante: $V_{sd} = P L / 2 = 268.47 \text{ daN}$

Taglio resistente: $V_{rd} = A_v f_{yk} / (\gamma_a \sqrt{3}) = 10614.63 \text{ daN}$

$V_{sd} / V_{rd} = 0.025 < 1$ (Ok)

VERIFICA DELLA LAMIERA CON CLS COLLABORANTE:

Carichi permanenti:

- soletta nervata in CLS	206.3	daN/mq
- p.p. lamiera grecata	13.3	daN/mq
g1 =	219.5	daN/mq

Carichi permanenti non strutturali:

- pavimento+sottofondo	180.0	daN/mq
- ripartizione tramezzature	60.0	daN/mq
g2 =	240.0	daN/mq

Carichi variabili:

q = sovraccarico variabile	300.0	daN/mq
----------------------------	-------	--------

Azioni di calcolo:

Carichi riferiti ad una striscia di soletta larga $b = 15.0 \text{ cm}$, corrispondente all'interasse delle nervature.

Carico per verifiche di resistenza (SLU):

$Q = g_1 \gamma_{g1} + g_2 \gamma_{g2} + q \gamma_{q1} = 164.31 \text{ daN/m}$ ($\gamma_{g1} = 1.30$; $\gamma_{g2} = 1.50$; $\gamma_{q1} = 1.50$)

Carico per verifiche in combinazioni rare

$Q_r = g_1 + g_2 + q = 113.93 \text{ daN/m}$

Carico per verifiche in combinazioni frequenti

$Q_f = g_1 + g_2 + q \psi_{11} = 100.43 \text{ daN/m}$ ($\psi_{11} = 0.70$)

Carico per verifiche in combinazioni quasi permanenti

$Q_p = g_1 + g_2 + q \psi_{21} = 95.93 \text{ daN/m}$ ($\psi_{21} = 0.60$)

Verifica a flessione:

Momento sollecitante: $M_{sd} = Q L^2 / 8 = 4336.18 \text{ daN cm}$

Momento resistente: $M_{rd} = 36873.05 \text{ daN cm}$

$M_{sd} / M_{rd} = 0.118 < 1$ (Ok)

Verifica a taglio:

La soletta è priva di armatura specifica a taglio. Si applicherà la formula 4.1.22 NTC

Taglio sollecitante: $V_{sd} = Q L / 2 = 119.37 \text{ daN}$

Altezza utile: $d = t_c - h / 2 = 8.25 \text{ cm}$

Larghezza utile della nervatura: $b_o = 7.50 \text{ cm}$

Area lamiera del tratto $b = 15.0 \text{ cm}$: $A_p = 2.36 \text{ cmq}$

Area cls del tratto $b = 15.0 \text{ cm}$: $A_c = 123.75 \text{ cmq}$

$\rho = A_p / A_c = 0.019$

$k = \min [1 + (200 / d)^{1/2}; 2] = 2.00$

$V_{rd} = \max [0.18 k (100 \rho f_{ck})^{1/3} / \gamma_c; 0.035 k^{3/2} f_{ck}^{1/2}] b_o d = 537.95 \text{ daN}$

$V_{sd} / V_{rd} = 0.222 < 1$ (Ok)

Verifiche SLE:

Momento sollecitante condizioni rare: $M_{sd} = Q_r L^2 / 8 = 3006.66 \text{ daN cm}$

Tensione max CLS = $12.2 \text{ daN/cm}^2 < 149.4 \text{ daN/cm}^2$ (Ok)

Tensione max lamiera = $281.3 \text{ daN/cm}^2 < 2240.0 \text{ daN/cm}^2$ (Ok)

Momento sollecitante condizioni frequenti: $M_{sd} = Q_f L^2 / 8 = 2650.39 \text{ daN cm}$

Fessure max $W_k = 0.00000000 \text{ mm} < 0.40 \text{ mm}$ (Ok)

Momento sollecitante condizioni quasi permanenti: $M_{sd} = Q_p L^2 / 8 = 2531.64 \text{ daN cm}$

Tensione max CLS = $10.3 \text{ daN/cm}^2 < 112.1 \text{ daN/cm}^2$ (Ok)

Fessure max $W_k = 0.00000000 \text{ mm} < 0.30 \text{ mm}$ (Ok)

Verifica A_f minima in corrispondenza degli appoggi sulle travi:

Area della sezione trasversale del calcestruzzo posta al di sopra delle nervature: $550.00 \text{ cm}^2/\text{m}$

Armatura: rete elettrosaldata $\varnothing 8 \text{ } 20 \times 20$

$A_f = 2.51 \text{ cm}^2/\text{m} > 0.2\% A_{cls} = 1.10 \text{ cm}^2/\text{m}$ (lamiera non puntellata) (Ok)

COLLEGAMENTO COLONNA HEA280 -FONDAZIONE. Nodo Incastro.

Il collegamento viene realizzato saldando alla base del ritto una piastra in acciaio predisposta con 12 fori e collegando quest'ultima alla fondazione in cemento armato mediante appositi tirafondi.

Dati

- Profilato	:	HEA280 - S275
Tensione normale di progetto	:	2619.0 daN/cm ²
- Piastra di Base	:	S275
Tensione normale di progetto	:	2619.0 daN/cm ²
La fondazione messa a disposizione del dimensionamento del collegamento ha forma prismatica con :		
Larghezza.....	:	100 cm
Lunghezza.....	:	100 cm
Altezza.....	:	60 cm
Tensione normale di progetto del calcestruzzo.....	:	141.7 daN/cm ²
Tensione normale di progetto della Piastra di base.....	:	2619.0 daN/cm ²
Tensione normale di progetto dei tirafondi.....	:	5760.0 daN/cm ²
Tensione tangenziale di progetto dei tirafondi.....	:	3840.0 daN/cm ²
- Sollecitazioni esterne.		
Sforzo normale.....	:	-28591.0 daN
(compressione)		
Momento flettente x.....	:	9535.2 daN m
Momento flettente y.....	:	14623.4 daN m
Taglio lungo la direzione della base del profilato.....	:	5484.0 daN
Taglio lungo la direzione dell'altezza del profilato...	:	4615.0 daN

Risultati del Calcolo

La tensione massima agente sul calcestruzzo della fondazione e sui tirafondi viene calcolata assimilando la sezione di contatto ad una sezione in cemento armato soggetta a pressoflessione deviata ove le armature sono costituite dai tirafondi stessi.

I bulloni sollecitati a trazione devono essere in grado di resistere agli sforzi corrispondenti e devono, inoltre, avere lunghezza tale da trasferire per aderenza lo sforzo al conglomerato.

Dimensione della piastra di base.

La piastra ha la forma rettangolare con la base parallela alla base del profilato.

- Base della piastra.....	:	550 mm
- Altezza della piastra.....	:	500 mm
- Spessore della piastra.....	:	25 mm
- Tensione normale massima di calcolo nel calcestruzzo :	:	127.0 daN/cm ²
- Tensione normale di progetto nel calcestruzzo.....	:	141.7 daN/cm ²

Verifica con esito positivo.

Sono presenti inoltre delle apposite nervature di irrigidimento alte 120 mm, per la verifica dello spessore della piastra o della saldatura.

Verifica della piastra di base.

* 2.b.1 Verifica delle Nervature Y della piastra di base.		
Momento flettente per la reazione del cls.....	:	1359.2 daNm
Momento flettente per il tiro dei bulloni.....	:	753.0 daNm
Modulo di Resistenza della sezione.....	:	201.3 cm ³
Tens. Norm. relativa all'azione del cls.....	:	675.4 daN/cm ²
Tens. Norm. relativa al tiro dei bulloni.....	:	374.1 daN/cm ²

* 2.b.2 Verifica delle Nervature X della piastra di base.

Momento flettente per la reazione del cls..... :	2413.2 daNm
Momento flettente per il tiro dei bulloni..... :	1630.4 daNm
Modulo di Resistenza della sezione..... :	138.0 cm ³
Tens. Norm. relativa all'azione del cls..... :	1748.8 daN/cm ²
Tens. Norm. relativa al tiro dei bulloni..... :	1181.5 daN/cm ²

Verifica dello spessore della piastra di base.

A favore di stabilità si adotteranno due schemi a trave continua con due o tre appoggi e con due sbalzi. Gli appoggi sono costituiti dalle nervature.

- Schema a trave continua in direzione X

Momento flettente per la reazione del cls..... :	95.4 daN m
Modulo di Resistenza della sezione..... :	4.2 cm ³
Tens. Norm. di calcolo..... :	2290.4 daN/cm ²
Momento flettente per il tiro dei bulloni..... :	-407.6 daN m
Modulo di Resistenza della sezione..... :	19.8 cm ³
Tens. Norm. di calcolo..... :	-2059.4 daN/cm ²

- Schema a trave continua in direzione Y

Momento flettente per la reazione del cls..... :	77.6 daN m
Modulo di Resistenza della sezione..... :	4.2 cm ³
Tens. Norm. di calcolo..... :	1863.4 daN/cm ²
Momento flettente per il tiro dei bulloni..... :	-188.2 daN m
Modulo di Resistenza della sezione..... :	15.6 cm ³
Tens. Norm. di calcolo..... :	-1204.7 daN/cm ²

Nervature della piastra annegate nel calcestruzzo.

... non richieste

Saldature di collegamento Piastra-Ritto.

- Spessore delle saldature..... :	5 mm
- Spessore utile delle saldature (sezione di gola).... :	3.54 mm
- Tensione di calcolo massima sulle saldature..... :	1720.5 daN/cm ²
- Tensione normale di progetto sulle saldature..... :	2619.0 daN/cm ²

NB: Le saldature calcolate vanno intese ad arco con elettrodi rivestiti. Gli elettrodi impiegati dovranno essere del tipo omologato secondo le norme UNI 5132. Essendo il tipo di acciaio S275 e lo spessore della lamiera minore di 30 mm si adotteranno elettrodi di tipo E44 di classi di qualità 2,3 o 4

Tirafondi

- Numero dei tirafondi..... :	12
- Diametro dei tirafondi..... :	20 mm
- Diametro dei fori sulla piastra di base..... :	21.0 mm

Coordinate dei fori espresse relativamente al sistema di riferimento posto nell'angolo in basso a sinistra della piastra di base :

	x (mm)	y (mm)
- Foro 1	40.0	40.0
- Foro 2	510.0	40.0
- Foro 3	510.0	460.0
- Foro 4	40.0	460.0
- Foro 5	196.7	40.0
- Foro 6	196.7	460.0
- Foro 7	353.3	40.0
- Foro 8	353.3	460.0
- Foro 9	40.0	180.0
- Foro 10	510.0	180.0
- Foro 11	40.0	320.0
- Foro 12	510.0	320.0

- Resistenza a trazione dei tirafondi Ft,Rd..... :	14112.0 daN
- Resistenza a punzonamento della piastra Bp,Rd..... :	64842.5 daN
- Trazione massima sui tirafondi..... :	7194.5 daN

Verifica con esito positivo.

- Tensione tangenziale di progetto dei tirafondi..... : 3840.0 daN/cm²
- Tensione tangenziale di calcolo dei tirafondi..... : 243.8 daN/cm²

Verifica con esito positivo.

Ancoraggio affidato a barre con rosetta

Barra utilizzata per tirafondi : ad aderenza migliorata

- Lunghezza di ancoraggio effettiva : 350 mm
- Diametro della Rosetta..... : 70 mm
- Spessore della Rosetta..... : 10 mm
- Tensione max sulla rosetta..... : 1098.6 daN/cm²

Verifica a Rifollamento.

- Spessore Piastra di base : 25 mm
- Larghezza foro per Tirafondo : 21.0 mm
- Tensione normale di riferimento della piastra : 2619.0 daN/cm²
- Tensione tangenziale di riferimento dei Tirafondi .. : 3840.0 daN/cm²
- Costante di rifollamento : 1.0
- Azione di calcolo per rifollamento : 597.3 daN
- Resistenza a rifollamento [Fb,Rd] : 10476.2 daN
- Verifica a Rifollamento effettuata con esito POSITIVO.

COLLEGAMENTO ALA COLONNA HEA280 -TRAVE HEA240 MEDIANTE FLANGIA SALDATA ALLA TRAVE E BULLONATA AL PILASTRO -NODO INCASTRO

Il collegamento viene realizzato tramite una flangia saldata alla trave e bullonata alla colonna. L'efficienza statica e la rigidezza del nodo si manifestano nella sua capacità di trasferire al ritto le forze di trazione e di compressione provenienti dalla trave, oltre agli sforzi di taglio.

Dati

1. **Colonna**..... : **HEA280 - S275**
 - Tensione normale di progetto del profilato..... : 2619.05 daN/cm²
2. **Trave**..... : **HEA240 - S275**
 - Tensione normale di progetto del profilato..... : 2619.05 daN/cm²
3. **Flangia**..... : **S275**
 - Tensione normale di progetto della flangia di collegamento..... : 2619.05 daN/cm²
 - Spessore..... : 20 mm
4. **Bulloni classe**..... : **8.8**
 - Diametro utilizzato per i Bulloni..... : 20 mm
 - Tensione normale di progetto dei Bulloni..... : 5760.00 daN/cm²
 - Tensione tangenziale di progetto dei Bulloni..... : 3840.00 daN/cm²
5. **Sollecitazioni esterne**.
 - Sforzo normale..... : 0.00 daN
 - Taglio lungo la direzione dell'anima della trave.... : 8448.00 daN
 - Momento flettente relativo alla trave..... : 13968.00 daNm

Risultati del Calcolo

1. **Dimensioni della flangia di collegamento.**
 - Base..... : 240 mm
 - altezza..... : 535 mm
 - spessore..... : 20 mm
 - Tensione normale max sulla flangia..... : 2153.28 daN/cm²
 - Tensione di rifollamento max sulla flangia..... : 264.00 daN/cm²
 - Tensione di rifollamento max sulla colonna..... : 406.15 daN/cm²
2. **Bulloni.**
 - Numero dei bulloni..... : 8
 - Diametro dei fori praticati..... : 21.00 mm

I bulloni saranno posizionati secondo un sistema di riferimento cartesiano con origine posto nell'angolo in basso a sinistra della flangia. L'asse X risulta parallelo alla base della flangia mentre l'asse y risulta parallelo all'altezza.

Con tali presupposti le coordinate dei centri dei fori saranno:

	x (mm)	y (mm)	Azione totale (daN)
Bullone 1	40.00	64.00	1056.00
Bullone 2	40.00	174.00	1056.00
Bullone 3	40.00	494.00	8189.30
Bullone 4	40.00	392.00	8189.30
Bullone 5	200.00	64.00	1056.00
Bullone 6	200.00	174.00	1056.00
Bullone 7	200.00	494.00	8189.30
Bullone 8	200.00	392.00	8189.30

- Sollecitazione tangenziale massima sul bullone..... : 336.14 daN/cm²
- Sollecitazione normale massima sul bullone..... : -2584.97 daN/cm²

3. **Saldatura Trave-Flangia.**
 - Saldatura a cordone d'angolo lungo tutto

il perimetro del profilato con spessore reale.....: 5 mm
- Tensione ideale max lungo la saldatura dell'anima.... : 613.15 daN/cm²
- Tensione ideale max lungo la saldatura dell'ala..... : 0.00 daN/cm²

NB: Le saldature calcolate vanno intese ad arco con elettrodi rivestiti. Gli elettrodi impiegati dovranno essere del tipo omologato secondo le norme UNI 5132. Essendo il tipo di acciaio S275 e lo spessore della lamiera minore di 30 mm si adotteranno elettrodi di tipo E44 di classi di qualità 2,3 o 4

4. Nervature irrigidimenti.

Tali irrigidimenti sono stati predisposti all'interno della colonna e in corrispondenza delle ali della trave; hanno spessore pari a quello delle ali della trave; sono in grado di ricevere da quest'ultima le forze di trazione e di compressione e di trasmetterle al ritto.

COLLEGAMENTO ALA COLONNA HEA280-TRAVE HEA240 MEDIANTE FLANGIA SALDATA ALLA TRAVE E BULLONATA AL PILASTRO - NODO INCASTRO

Il collegamento viene realizzato tramite una flangia saldata alla trave e bullonata alla colonna. L'efficienza statica e la rigidezza del nodo si manifestano nella sua capacità di trasferire al ritto le forze di trazione e di compressione provenienti dalla trave, oltre agli sforzi di taglio.

Dati

1. **Colonna**..... : **HEA280 - S275**
- Tensione normale di progetto del profilato..... : 2619.05 daN/cm²
2. **Trave**..... : **HEA240 - S275**
- Tensione normale di progetto del profilato..... : 2619.05 daN/cm²
3. **Flangia**..... : **S275**
- Tensione normale di progetto della
flangia di collegamento..... : 2619.05 daN/cm²
- Spessore..... : 20 mm
4. **Bulloni classe**..... : **8.8**
- Diametro utilizzato per i Bulloni..... : 20 mm
- Tensione normale di progetto dei Bulloni..... : 5760.00 daN/cm²
- Tensione tangenziale di progetto dei Bulloni..... : 3840.00 daN/cm²
5. **Sollecitazioni esterne**.
- Sforzo normale..... : 0.00 daN
- Taglio lungo la direzione dell'anima della trave.... : 8448.00 daN
- Momento flettente relativo alla trave..... : 13968.00 daNm

Risultati del Calcolo

1. **Dimensioni della flangia di collegamento**.
Base..... : 240 mm
altezza..... : 535 mm
spessore..... : 20 mm
Tensione normale max sulla flangia..... : 2153.28 daN/cm²
Tensione di rifollamento max sulla flangia..... : 264.00 daN/cm²
Tensione di rifollamento max sulla colonna..... : 406.15 daN/cm²
2. **Bulloni**.
- Numero dei bulloni..... : 8
- Diametro dei fori praticati..... : 21.00 mm

I bulloni saranno posizionati secondo un sistema di riferimento cartesiano con origine posto nell'angolo in basso a sinistra della flangia. L'asse X risulta parallelo alla base della flangia mentre l'asse y risulta parallelo all'altezza.

Con tali presupposti le coordinate dei centri dei fori saranno:

	x (mm)	y (mm)	Azione totale (daN)
Bullone 1	40.00	64.00	1056.00
Bullone 2	40.00	174.00	1056.00
Bullone 3	40.00	494.00	8189.30
Bullone 4	40.00	392.00	8189.30
Bullone 5	200.00	64.00	1056.00
Bullone 6	200.00	174.00	1056.00
Bullone 7	200.00	494.00	8189.30
Bullone 8	200.00	392.00	8189.30

- Sollecitazione tangenziale massima sul bullone..... : 336.14 daN/cm²
- Sollecitazione normale massima sul bullone..... : -2584.97 daN/cm²

3. **Saldatura Trave-Flangia**.
- Saldatura a cordone d'angolo lungo tutto

il perimetro del profilato con spessore reale.....: 5 mm
- Tensione ideale max lungo la saldatura dell'anima.... : 613.15 daN/cm²
- Tensione ideale max lungo la saldatura dell'ala..... : 0.00 daN/cm²

NB: Le saldature calcolate vanno intese ad arco con elettrodi rivestiti. Gli elettrodi impiegati dovranno essere del tipo omologato secondo le norme UNI 5132. Essendo il tipo di acciaio S275 e lo spessore della lamiera minore di 30 mm si adotteranno elettrodi di tipo E44 di classi di qualità 2,3 o 4

4. Nervature irrigidentanti.

Tali irrigidimenti sono stati predisposti all'interno della colonna e in corrispondenza delle ali della trave; hanno spessore pari a quello delle ali della trave; sono in grado di ricevere da quest'ultima le forze di trazione e di compressione e di trasmetterle al ritto.

**COLLEGAMENTO COLONNA HEA280-TRAVE HEA240 MEDIANTE
DOPPIA FLANGIA BULLONATA - NODO INCASTRO**

Il collegamento viene realizzato tramite due flange saldate alla trave e alla colonna e reciprocamente bullonate.
L'efficienza statica e la rigidezza del nodo si manifestano nella sua capacità di trasferire al ritto le forze di trazione e di compressione provenienti dalla trave, oltre agli sforzi di taglio.

Dati

- 1. Colonna..... : HEA280 - S275**
- Tensione normale di progetto del profilato..... : 2619.05 daN/cm²
- 2. Trave..... : HEA240 - S275**
- Tensione normale di progetto del profilato..... : 2619.05 daN/cm²
- 3. Flangia..... : S275**
- Tensione normale di progetto della
flangia di collegamento..... : 2619.05 daN/cm²
- Spessore..... : 20 mm
- 4. Bulloni classe..... : 8.8**
- Diametro utilizzato per i Bulloni..... : 20 mm
- Tensione normale di progetto dei Bulloni..... : 5760.00 daN/cm²
- Tensione tangenziale di progetto dei Bulloni..... : 3840.00 daN/cm²
- 5. Sollecitazioni esterne.**
- Sforzo normale..... : 0.00 daN
- Taglio lungo la direzione dell'anima della trave..... : 7040.00 daN
- Momento flettente relativo alla trave..... : -10116.00 daNm

Risultati del Calcolo

- 1. Flangia solidale alla trave .**
Base..... : 240 mm
altezza..... : 345 mm
spessore..... : 20 mm
Tensione normale max sulla flangia..... : 477.47 daN/cm²
Tensione di rifollamento max sulla flangia..... : 293.33 daN/cm²
- 2. Flangia solidale alla Colonna .**
Base..... : 240 mm
altezza..... : 345 mm
spessore..... : 20 mm
Tensione di rifollamento max sulla flangia..... : 293.33 daN/cm²
- 3. Bulloni.**
- Numero dei bulloni..... : 6
- Diametro dei fori praticati..... : 21.00 mm

I bulloni saranno posizionati secondo un sistema di riferimento cartesiano con origine posto nell'angolo in basso a sinistra della flangia. L'asse X risulta parallelo alla base della flangia mentre l'asse y risulta parallelo all'altezza.

Con tali presupposti le coordinate dei centri dei fori saranno:

	x (mm)	y (mm)	Azione totale (daN)
Bullone 1	40.00	40.00	11660.10
Bullone 2	40.00	162.00	11660.10
Bullone 3	40.00	258.00	1173.33
Bullone 4	200.00	40.00	11660.10
Bullone 5	200.00	162.00	11660.10
Bullone 6	200.00	258.00	1173.33

- Sollecitazione tangenziale massima sul bullone..... : 373.48 daN/cm²

- Sollecitazione normale massima sul bullone..... : -3692.69 daN/cm²

4. Saldatura Trave-Flangia.

- Saldatura a cordone d'angolo lungo tutto il perimetro del profilato con spessore reale.....: 11 mm
- Tensione ideale max lungo la saldatura dell'anima.... : 1811.13 daN/cm²
- Tensione ideale max lungo la saldatura dell'ala..... : 1811.13 daN/cm²

5. Saldatura Colonna-Flangia.

- Saldatura a cordone d'angolo lungo tutto il perimetro di contatto (Doppio Cordone Verticale) : 20 mm
- Lunghezza singolo cordone della saldatura : 345 mm
- Tensione ideale max lungo la saldatura : 1804.36 daN/cm²

NB: Le saldature calcolate vanno intese ad arco con elettrodi rivestiti. Gli elettrodi impiegati dovranno essere del tipo omologato secondo le norme UNI 5132. Essendo il tipo di acciaio S275 e lo spessore della lamiera minore di 30 mm si adotteranno elettrodi di tipo E44 di classi di qualità 2,3 o 4

NODO CERNIERA TRAVE PRINCIPALE HEA240-TRAVE SECONDARIA HEA160

Si usa definire nodo cerniera l'unione in grado di trasferire lo sforzo di taglio dall'anima della trave secondaria all'anima della trave principale. La continuità strutturale delle due travi viene conseguita collegando le anime con squadrette in angolari e bulloni. Il dimensionamento del nodo cerniera si traduce nella scelta delle squadrette e dei bulloni, compatibilmente con le caratteristiche geometriche delle travi da unire, e nella verifica di tutti gli elementi che concorrono staticamente alla definizione del collegamento.

Dati

* Trave principale.....	: HEA240 - S275
Tensione normale di progetto del profilato.....	: 2619.0 daN/cm ²
* Trave secondaria.....	: HEA160 - S275
Tensione normale di progetto del profilato.....	: 2619.0 daN/cm ²
* Squadretta.....	: S275
Tensione normale di progetto della squadretta.....	: 2619.0 daN/cm ²
* Bulloni coprigiunto:	
classe.....	: 8.8
diametro.....	: 14 mm
tensione normale di progetto.....	: 5760.0 daN/cm ²
tensione tangenziale di progetto.....	: 3840.0 daN/cm ²
* Sollecitazioni esterne:	
sforzo normale.....	: 0.0 daN
Taglio.....	: 2641.0 daN
Momento flettente.....	: 0.0 daNm
Momento torcente (per lato) sui bulloni della Trave Principale.....	: 122.8 daNm
Momento torcente sui bulloni (squadretta) della Trave Secondaria.....	: 358.5 daNm

Risultati

- Squadrette.

La squadretta è composta da due lamiera in acciaio opportunamente sagomate (vedere file *.dxf associato) e saldate ortogonalmente tra loro. In alternativa è possibile utilizzare profilati angolari. Le dimensioni delle squadrette sono:

* lunghezza del lato relativo alla trave principale (escluso spessore).....	: 99 mm
* lunghezza del lato relativo alla trave secondaria (escluso spessore).....	: 183 mm
* altezza.....	: 91 mm
* spessore.....	: 8 mm

- Bulloni relativi alla trave principale.

Numero.....	: 4
Numero di file.....	: 2
diametro dei fori praticati.....	: 15.0 mm

I bulloni saranno posizionati secondo un sistema di riferimento cartesiano con origine posto nell'angolo di piegatura della squadretta (vedere file *.dxf associato) in corrispondenza del lato inferiore. L'asse X risulta parallelo all'asse della trave principale.

Con tali presupposti le coordinate dei centri dei fori saranno:

	x (mm)	y (mm)	Azione Totale (daN)
Bullone 1	29.00	28.00	1392.86

Bullone 2	29.00	63.00	1392.86
Bullone 3	71.00	28.00	894.83
Bullone 4	71.00	63.00	894.83

* La tensione tangenziale massima..... : 904.8 daN/cm²
è relativa ai bulloni numero 1,2

* Tensione normale massima..... : 0.0 daN/cm²

- Bulloni relativi alla trave secondaria.

Numero..... : 8
Numero di file..... : 2
diametro dei fori praticati..... : 15.0 mm

I bulloni saranno posizionati secondo un sistema di riferimento cartesiano con origine posto nell'angolo di piegatura della squadretta (vedere file *.dxf associato) in corrispondenza del lato inferiore. L'asse X risulta parallelo all'asse della trave secondaria.

Con tali presupposti le coordinate dei centri dei fori saranno:

	x (mm)	y (mm)	Azione Totale (daN)
Bullone 1	29.00	28.00	743.77
Bullone 2	29.00	63.00	743.77
Bullone 3	71.00	28.00	385.48
Bullone 4	71.00	63.00	385.48
Bullone 5	113.00	28.00	157.73
Bullone 6	113.00	63.00	157.73
Bullone 7	155.00	28.00	426.67
Bullone 8	155.00	63.00	426.67

* La tensione tangenziale massima..... : 483.2 daN/cm²
è relativa ai bulloni numero 1,2

Verifiche di rifollamento Squadretta

- Sigma di rifollamento della trave principale..... : 3259.3 daN/cm²
- Tensione di rifollamento di progetto della trave principale = 1.556 x 2619.0..... : 4074.1 daN/cm²
- Sigma di rifollamento della trave secondaria..... : 3259.3 daN/cm²
- Tensione di rifollamento di progetto della trave secondaria = 1.556 x 2619.0..... : 4074.1 daN/cm²
- Sigma di rifollamento sulla squadretta della Trave principale..... : 3259.3 daN/cm²
- Tensione di rifollamento di progetto della squadretta = 1.556 x 2619.0..... : 4074.1 daN/cm²
- Sigma di rifollamento sulla squadretta della trave secondaria..... : 3259.3 daN/cm²
- Tensione di rifollamento di progetto della squadretta = 1.556 x 2619.0..... : 4074.1 daN/cm²

VERIFICHE DI RESISTENZA

- Tensione Ideale sulla coppia di squadrette depurate dalla foratura..... : 1921.9 daN/cm²
- Tensione di progetto della squadretta..... : 2619.0 daN/cm²

COLLEGAMENTO COLONNA HEA280-COLONNA HEA280 CON COPRIGIUNTI.

Il collegamento viene realizzato imbullonando alle anime e alle ali dei due profilati delle apposite piastre forate -coprigiunti-. Nel caso in cui la geometria delle sezioni dei profilati sia diversa vengono inseriti delle imbottiture tali da garantire il corretto posizionamento dei coprigiunti stessi.

Dati

- **Colonna 1**..... : **HEA280 - S275**
Tensione normale di progetto del profilato 1..... : 2619.0 daN/cm²
- **Colonna 2**..... : **HEA280 - S275**
Tensione normale di progetto del profilato 2..... : 2619.0 daN/cm²
- **Bulloni dell'ala.**
classe..... : 8.8
diametro..... : 20 mm
tensione normale di progetto..... : 5760.0 daN/cm²
tensione tangenziale di progetto..... : 3840.0 daN/cm²
- **Bulloni dell'anima.**
classe..... : 8.8
diametro..... : 16 mm
tensione normale di progetto..... : 5760.0 daN/cm²
tensione tangenziale di progetto..... : 3840.0 daN/cm²
- **Coprigiunti**..... : **S275**
tensione normale di progetto..... : 2619.0 daN/cm²

-Azioni di Progetto (PARZIALE RIPRISTINO)

- Sforzo Normale : -16528.0 daN
- Momento Flettente intorno all'asse X : 1380.0 daNm
- Momento Flettente intorno all'asse Y : 2773.0 daNm
- taglio lungo l'asse y..... : 4515.0 daN
- taglio lungo l'asse x..... : 3933.0 daN

- Coeff. di sicurezza adottati nelle verifiche :

Tabelle 4.2.V e 4.2.XII

- Resistenza dei Bulloni : 1.25;
- Resistenza dei Piatti a Contatto : 1.25;
- Resistenza delle sezioni nette : 1.05;
- Resistenza delle sezioni nette tese : 1.25;

Risultati

1. Coprigiunti dell'anima e Verifica dei Bulloni.

Verifica bulloni ai sensi del punto 4.2.8 delle N.T.C.

- lunghezza..... : 549 mm
- altezza..... : 144 mm
- spessore..... : 10 mm
- numero dei bulloni..... : 12
- diametro dei fori praticati..... : 17.0

I bulloni saranno posizionati secondo un sistema di riferimento cartesiano con origine posto nel centro del coprigiunto in corrispondenza del lato inferiore. L'asse X risulta parallelo alla lunghezza del coprigiunto mentre l'asse y risulta parallelo all'altezza del coprigiunto

Con tali presupposti le coordinate dei centri dei fori saranno:

	x (mm)	y (mm)	Azione totale (daN)
Bullone 1	50.50	32.00	584.77
Bullone 2	50.50	112.00	648.78
Bullone 3	146.50	32.00	428.44
Bullone 4	146.50	112.00	512.37

Bullone 5	242.50	32.00	289.74
Bullone 6	242.50	112.00	403.62
Bullone 7	-50.50	32.00	584.77
Bullone 8	-50.50	112.00	648.78
Bullone 9	-146.50	32.00	428.44
Bullone 10	-146.50	112.00	512.37
Bullone 11	-242.50	32.00	289.74
Bullone 12	-242.50	112.00	403.62

L'azione Tagliante massima è relativa ai bulloni numero 2,8 e
presenta un valore pari a F_v, S_d : 648.8 daN
La resistenza a taglio dei Bulloni dell'anima è F_v, R_d : 7720.8 daN
F.S. = $F_v, R_d / F_v, S_d$: 11.9

2. Coprigiunti dell'ala e Verifica dei Bulloni.

Verifica bulloni ai sensi del punto 4.2.8 delle N.T.C.

lunghezza..... : 625 mm
altezza..... : 280 mm
spessore..... : 12 mm
numero dei bulloni..... : 12
diametro dei fori praticati..... : 21.0

I bulloni saranno posizionati secondo un sistema di riferimento cartesiano con origine posto nel centro del coprigiunto in corrispondenza del lato inferiore. L'asse X risulta parallelo alla lunghezza del coprigiunto mentre l'asse y risulta parallelo all'altezza del coprigiunto

Con tali presupposti le coordinate dei centri dei fori saranno:

	x (mm)	y (mm)	Azione totale (daN)
Bullone 1	52.50	56.00	718.29
Bullone 2	52.50	224.00	1785.21
Bullone 3	152.50	56.00	288.04
Bullone 4	152.50	224.00	1659.52
Bullone 5	252.50	56.00	1033.37
Bullone 6	252.50	224.00	1933.62
Bullone 7	-52.50	56.00	718.29
Bullone 8	-52.50	224.00	1785.21
Bullone 9	-152.50	56.00	288.04
Bullone 10	-152.50	224.00	1659.52
Bullone 11	-252.50	56.00	1033.37
Bullone 12	-252.50	224.00	1933.62

L'azione Tagliante massima è relativa ai bulloni numero 6,12 e
presenta un valore pari a F_v, S_d : 1933.6 daN
La resistenza a taglio dei Bulloni dell'ala è F_v, R_d : 12063.7 daN
F.S. = $F_v, R_d / F_v, S_d$: 6.2

Il coprigiunto dell'ala è del tipo doppio. Ciò ha come conseguenza l'inserimento di altre quattro piastre.

Tali piastre hanno le seguenti dimensioni:

lunghezza..... : 625 mm
altezza..... : 112 mm
spessore..... : 12 mm

3. VERIFICHE DI RESISTENZA :

Taglio Resistente dei coprigiunti : 75428.6 daN
Fattore di Sicurezza : 16.7

Momento Resistente dei coprigiunti : 43733.9 daNm
Fattore di Sicurezza : 31.7

4. Verifica di rifollamento:

Azione di rifollamento sul coprigiunto dell'ala : 1933.6 daN
Resistenza a rifollamento sul coprigiunto dell'ala : 28914.3 daN
F.S. : 15.0

Azione di rifollamento sul coprighiunto dell'anima : 648.8 daN
Resistenza a rifollamento sul coprighiunto dell'anima ... : 12699.6 daN
F.S. : 19.6

Azione di rifollamento sull'ala : 1933.6 daN
Resistenza a rifollamento sull'ala : 15661.9 daN
F.S. : 8.1

Azione di rifollamento sull'anima : 648.8 daN
Resistenza a rifollamento sull'anima : 5079.8 daN
F.S. : 7.8

N.B. - I valori della resistenza a rifollamento sulle Travi collegate
e sui coprighiunti sono stati ricavati tramite la formula 4.2.61
riportata al par. 4.2.8 delle NTC.

3. RELAZIONE SUI MATERIALI

Nuovi materiali:

Il calcestruzzo impiegato per le FONDAZIONI è **C35/45** con le seguenti caratteristiche:

- resistenza caratteristica cilindrica $f_{ck} = 35 \text{ MPa};$
- resistenza caratteristica cubica $R_{ck} = 45 \text{ MPa};$
- modulo di elasticità normale $E = 30000 \text{ MPa};$
- peso specifico medio $\gamma = 25 \text{ kN} / \text{m}^3;$
- coeff. parziale di sicurezza $\gamma_c = 1.5;$

Il calcestruzzo impiegato per la SOLETTA COLLABORANTE è **C25/30** con le seguenti caratteristiche:

- resistenza caratteristica cilindrica $f_{ck} = 25 \text{ MPa};$
- resistenza caratteristica cubica $R_{ck} = 30 \text{ MPa};$
- modulo di elasticità normale $E = 30000 \text{ MPa};$
- peso specifico medio $\gamma = 25 \text{ kN} / \text{m}^3;$
- coeff. parziale di sicurezza $\gamma_c = 1.5;$

Le armature sono in acciaio **B450C** con le seguenti caratteristiche:

- tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} = 450 \text{ MPa};$
- tensione di rottura caratteristica $f_{tk} = 540 \text{ MPa};$
- modulo di elasticità normale $E = 200000 \text{ MPa};$
- coeff. parziale di sicurezza $\gamma_s = 1.15$

L'acciaio da carpenteria impiegato è **S275JR** con le caratteristiche seguenti:

- modulo di elasticità $E = 210000 \text{ MPa}$
- carico di rottura alla trazione $f_{tk} = 430 \text{ MPa}$
- carico di snervamento alla trazione $f_{tk} = 275 \text{ MPa}$
- peso specifico $\gamma = 7,87 \text{ kN} / \text{m}^3$
- coeff. parziale di sicurezza $\gamma_{Mo} = 1.05; \gamma_{M2} = 1.25$

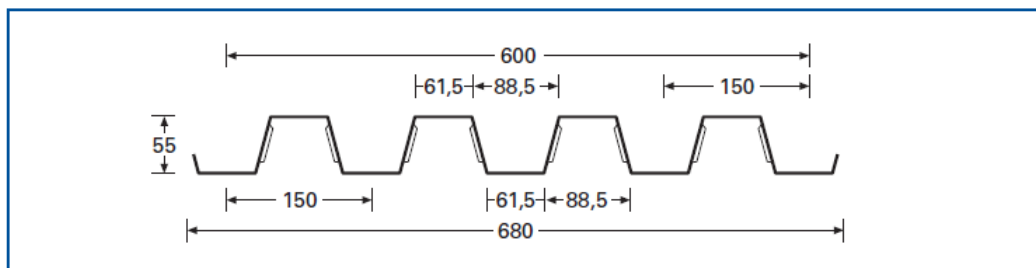
La struttura in acciaio verrà realizzata in classe EXC3 secondo la UNI EN 1090

I bulloni impiegati sono ad alta resistenza cl.8.8 e dadi classe 6S secondo UNI EN 15048 -1

La lamiera utilizzata è del tipo A55/P600 HI-BOND di cui si riporta la scheda tecnica di seguito.

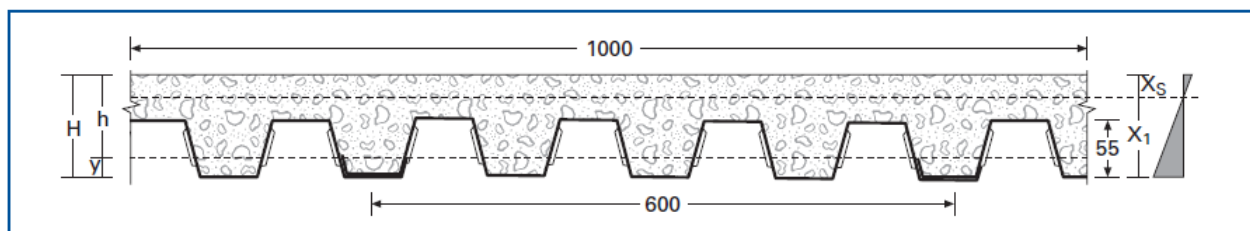
**TIPO A 55/P 600
HI-BOND**

**HI-BOND
TYPE A 55/P 600**



**Caratteristiche della lamiera - Properties of the trapezoidal sheets
Caracteristiques du profil - Blecheigenschaften**

	mm	Spessore - Thickness - Epaisseur - Stärke			
		0,70	0,80	1,00	1,20
Peso - Weight - Poids - Gewicht	kg/m	5,50	6,28	7,85	9,42
Peso - Weight - Poids - Gewicht	kg/m ²	9,16	10,47	13,08	15,70
J totale - total	cm ⁴ /m	53,32	61,44	77,56	93,72
yi	cm	2,44	2,44	2,44	2,44
Area tot.	cm ² /m	11,0	12,66	16,00	19,33
Compressione sup. - Top compression					
J _f	cm ⁴ /m	47,42	56,57	75,84	93,72
W _i	cm ³ /m	20,70	24,12	31,05	38,05
W _s	cm ³ /m	14,52	17,63	24,34	31,50
Compressione inf. - Bottom compression					
W _i	cm ³ /m	16,75	20,46	28,41	36,72
W _c	cm ³ /m	18,04	21,02	27,04	33,07



**Caratteristiche statiche della soletta - Properties of the slab - Caracteristiques statiques de la dalle -
Statische eigenschaften der decke**

H cm	Peso soletta - Slab weight Poids de la dalle - Gewicht der Decke kg/m ²	Spessore lamiera - Sheet thickness Epaisseur de la tôle - Blechstärke mm	Xs cm	J tot. cm ⁴ /m	Ws cm ³ /m	Wi cm ³ /m	T Kg/m
10	190	0,70	3,61	329,49	1368,98	51,57	1130
		0,80	3,79	362,35	1435,63	58,31	
		1,00	4,08	422,25	1550,71	71,38	
		1,20	4,33	475,79	1648,72	83,90	
11	215	0,70	3,92	424,00	1624,49	59,85	1250
		0,80	4,11	466,42	1701,96	67,70	
		1,00	4,44	543,66	1834,79	82,93	
		1,20	4,72	612,43	1946,55	97,51	

4. ELABORATI GRAFICI ESECUTIVI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Si vedano gli elaborati grafici.

5. PIANO DI MANUTENZIONE DELLA PARTE STRUTTURALE DELL'OPERA.

5.1. MANUALE D'USO

STRUTTURE IN FONDAZIONE

PLATEE

Descrizione: Strutture di fondazione diretta di tipo continuo con sviluppo piano, che trasmettono le sollecitazioni statiche e sismiche della sovrastruttura al terreno.

Collocazione: Vedasi le tavole architettoniche e/o strutturali relative al progetto.

Modalità d'uso: Le platee sono elementi di fondazione progettate per resistere: a rotture di taglio lungo superfici di scorrimento nel terreno, ad eccessive variazioni di volume del complesso di terreno interessato, ai cedimenti differenziali nei punti di contatto con il terreno.

Rappresentazione grafica: Vedi disegni esecutivi allegati.

Prestazioni: Tali elementi di fondazione devono sviluppare resistenza e stabilità nei confronti dei carichi e delle sollecitazioni come previsti dal progetto e contrastare l'insorgenza di eventuali deformazioni e cedimenti. Le caratteristiche dei materiali non devono essere inferiori a quanto stabilito nel progetto strutturale.

Tempo vita: 30

STRUTTURE DI ELEVAZIONE

TRAVI IN ACCIAIO

Descrizione: Strutture orizzontali o inclinate in acciaio, costituite generalmente da profilati metallici presagomati o ottenuti per composizione saldata, aventi la funzione di trasferire i carichi dei piani della sovrastruttura agli elementi strutturali verticali.

Collocazione: Vedasi le tavole architettoniche e/o strutturali relative al progetto.

Modalità d'uso: Le travi in acciaio sono elementi strutturali portanti che, una volta avvenuta la connessione tra i componenti dei vari collegamenti, sono progettati per resistere a fenomeni di pressoflessione, taglio e torsione nei confronti dei carichi trasmessi dalle varie parti della struttura e che assumono una configurazione deformata dipendente anche dalle condizioni di vincolo presenti alle loro estremità.

Rappresentazione grafica: Vedi disegni esecutivi allegati.

Prestazioni: Tali elementi strutturali devono sviluppare resistenza e stabilità nei confronti dei carichi e delle sollecitazioni come previsti dal progetto e contrastare l'insorgenza di eventuali deformazioni e cedimenti. Le caratteristiche dei materiali non devono essere inferiori a quanto stabilito nel progetto strutturale.

Tempo vita: 20

PILASTRI IN ACCIAIO

Descrizione: Strutture verticali in acciaio, costituite generalmente da profilati metallici presagomati o ottenuti per composizione saldata, aventi la funzione di trasferire al piano di fondazione le sollecitazioni statiche e sismiche trasmesse dai piani della sovrastruttura.

Collocazione: Vedasi le tavole architettoniche e/o strutturali relative al progetto.

Modalità d'uso: I pilastri in acciaio sono elementi strutturali portanti che, una volta avvenuta la connessione tra i componenti dei vari collegamenti, sono progettati per resistere a fenomeni di

pressoflessione e taglio nei confronti dei carichi trasmessi dalle varie parti della struttura e che assumono una configurazione deformata dipendente anche dalle condizioni di vincolo presenti alle loro estremità.

Rappresentazione grafica: Vedi disegni esecutivi allegati.

Prestazioni: Tali elementi strutturali devono sviluppare resistenza e stabilità nei confronti dei carichi e delle sollecitazioni come previsti dal progetto e contrastare l'insorgenza di eventuali deformazioni e cedimenti. Le caratteristiche dei materiali non devono essere inferiori a quanto stabilito nel progetto strutturale.

STRUTTURE SECONDARIE

SOLAI IN ACCIAIO-CLS

Descrizione Elementi strutturali costituiti dall'assemblaggio di travi in acciaio e solette in c.a., con eventuale utilizzo di lamiera collaborante o meno, a sviluppo superficiale orizzontale o sub-orizzontale.

Collocazione: Vedasi le tavole architettoniche e/o strutturali relative al progetto.

Modalità d'uso I solai sono concepiti per resistere ai carichi di progetto della struttura. Non ne deve essere compromessa l'integrità e la funzionalità. Controllo periodico del grado di usura con contestuale rilievo di eventuali anomalie.

Rappresentazione grafica: Vedi disegni esecutivi allegati.

Prestazioni: Tali elementi strutturali devono sviluppare resistenza e stabilità nei confronti dei carichi e delle sollecitazioni come previsti dal progetto e contrastare l'insorgenza di eventuali deformazioni e cedimenti. Le caratteristiche dei materiali non devono essere inferiori a quanto stabilito nel progetto strutturale.

Tempo vita: 20

5.2. MANUALE DI MANUTENZIONE

STRUTTURE IN FONDAZIONE

PLATEE

Cedimenti

Descrizione: Dissesti uniformi e/o differenziali con manifestazioni di abbassamento del piano di imposta della fondazione.

Cause: Mutamenti delle condizioni del terreno dovuti a cause quali: variazione della falda freatica, rottura di fognature o condutture idriche in prossimità della fondazione, ecc. Mutamenti delle condizioni di carico applicate.

Effetto: Riduzione della stabilità dell'elemento strutturale; riduzione della stabilità a livello globale della struttura; lesioni all'elemento strutturale e/o alla sovrastruttura.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Opere di consolidamento del terreno o della struttura, georesine, opere di sostegno, opere provvisorie.

Esecutore: Ditta specializzata

Corrosione

Descrizione: Degradazione che implica l'evolversi di processi chimici che portano alla corrosione delle armature in acciaio per carbonatazione del ricoprimento di calcestruzzo o per cloruri, visibile con distacchi del copriferro, lesioni e striature di ruggine.

Cause: Fattori esterni ambientali o climatici; errata realizzazione dell'elemento strutturale e dei getti di calcestruzzo; manutenzione carente; cause accidentali.

Effetto: Riduzione della stabilità dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, resine, vernici, malte e trattamenti specifici, opere provvisorie.

Esecutore: Ditta specializzata

Fessurazioni

Descrizione: Degrado superficiale che si manifesta con fessurazioni e crepe.

Cause: Ritiro; cedimenti strutturali e/o del terreno; mutamenti di carico e/o temperatura; eccessive deformazioni.

Effetto: Esposizione delle armature agli agenti corrosivi; ampliamento delle fessurazioni stesse con ramificazioni più o meno profonde.

Valutazione: Moderata

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, georesine, malte, macchine di pompaggio a controllo, trattamenti specifici, opere provvisorie.

Esecutore: Ditta specializzata

Lesioni

Descrizione: Rotture che si manifestano con l'interruzione del tessuto strutturale dell'elemento, le cui caratteristiche e andamento ne definiscono l'importanza e il tipo.

Cause: Le lesioni e le rotture si manifestano quando lo sforzo a cui è sottoposto l'elemento strutturale supera la resistenza corrispondente del materiale.

Effetto: Riduzione della stabilità dell'elemento strutturale e dell'edificio.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, resine bicomponenti, malte, rinforzi, opere provvisorie, sottofondazioni locali.

Esecutore: Ditta specializzata

Non perpendicolarità dell'edificio

Descrizione: L'edificio è sottoposto a spostamenti, rotazioni o alterazioni della propria posizione statica di normale funzionamento.

Cause: Cedimenti; rotture; eventi di natura diversa.

Effetto: Riduzione della stabilità dell'elemento strutturale e dell'edificio.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Opere di consolidamento del terreno o della struttura, georesine, opere di sostegno, opere provvisorie.

Esecutore: Ditta specializzata

STRUTTURE DI ELEVAZIONE

TRAVI IN ACCIAIO

Bolle o screpolature

Descrizione: Presenza di bolle o screpolature dello strato protettivo superficiale con pericolo di corrosione e formazione di ruggine.

Cause: Azione degli agenti atmosferici e fattori ambientali; urti o minime sollecitazioni meccaniche esterne; perdita di adesione dello strato protettivo.

Effetto: Esposizione dell'elemento metallico agli agenti corrosivi e alla formazione di ruggine.

Valutazione: Moderata

Risorse necessarie: Prodotti antiruggine e/o passivanti, vernici, attrezzature manuali, trattamenti specifici.

Esecutore: Ditta specializzata

Corrosione o presenza di ruggine

Descrizione: Presenza di zone corrose dalla ruggine, estese o localizzate anche in corrispondenza dei giunti e degli elementi di giunzione.

Cause: Perdita degli strati protettivi e/o passivanti; esposizione agli agenti atmosferici e fattori ambientali; presenza di agenti chimici.

Effetto: Riduzione degli spessori delle varie parti dell'elemento; perdita della stabilità e della resistenza dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Prodotti antiruggine, passivanti, vernici, prodotti e/o trattamenti specifici per la rimozione della ruggine, attrezzature manuali.

Esecutore: Ditta specializzata

Deformazioni o distorsioni

Descrizione: Presenza di evidenti ed eccessive variazioni geometriche e di forma dell'elemento strutturale e/o di locali distorsioni delle lamiere di metallo che costituiscono l'elemento stesso.

Cause: Le eccessive deformazioni e distorsioni si manifestano quando lo sforzo a cui è sottoposto l'elemento strutturale supera la resistenza corrispondente del materiale.

Effetto: Perdita della stabilità e della resistenza dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Nuovi componenti, elementi di rinforzo, opere provvisoriale.

Esecutore: Ditta specializzata

Imbozzamenti locali

Descrizione: Fenomeno d'instabilità locale che si può presentare nelle lamiere metalliche costituenti un elemento strutturale in acciaio, le quali si instabilizzano fuori dal piano piegandosi e corrugandosi.

Cause: Carichi concentrati; cambiamento delle condizioni di carico.

Effetto: Perdita di stabilità e di portanza dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Elementi di rinforzo, irrigidimenti, nuovi componenti, attrezzature per saldature in opera.

Esecutore: Ditta specializzata

Serraggio elementi giuntati

Descrizione: Perdita della forza di serraggio nei bulloni costituenti le giunzioni tra elementi in acciaio.

Cause: Non corretta messa in opera degli elementi giuntati; cambiamento delle condizioni di carico; cause esterne.

Effetto: Perdita di resistenza della giunzione e quindi perdita di stabilità dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, attrezzature speciali, chiave dinamometrica.

Esecutore: Ditta specializzata

Trattamenti ignifughi

Descrizione: Perdita della protezione e/o dei rivestimenti ignifughi.

Cause: Agenti atmosferici e fattori ambientali esterni; ammaloramenti dei rivestimenti; minime sollecitazioni meccaniche esterne.

Effetto: Perdita della protezione nei confronti delle elevate temperature che portano deformazioni notevoli e quindi il possibile collasso degli elementi strutturali.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Prodotti ignifughi, attrezzature manuali, trattamenti specifici.

Esecutore: Ditta specializzata

PILASTRI IN ACCIAIO

Bolle o screpolature

Descrizione: Presenza di bolle o screpolature dello strato protettivo superficiale con pericolo di corrosione e formazione di ruggine.

Cause: Azione degli agenti atmosferici e fattori ambientali; urti o minime sollecitazioni meccaniche esterne; perdita di adesione dello strato protettivo.

Effetto: Esposizione dell'elemento metallico agli agenti corrosivi e alla formazione di ruggine.

Valutazione: Moderata

Risorse necessarie: Prodotti antiruggine e/o passivanti, vernici, attrezzature manuali, trattamenti specifici.

Esecutore: Ditta specializzata

Corrosione o presenza di ruggine

Descrizione: Presenza di zone corrose dalla ruggine, estese o localizzate anche in corrispondenza dei giunti e degli elementi di giunzione.

Cause: Perdita degli strati protettivi e/o passivanti; esposizione agli agenti atmosferici e fattori ambientali; presenza di agenti chimici.

Effetto: Riduzione degli spessori delle varie parti dell'elemento; perdita della stabilità e della resistenza dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Prodotti antiruggine, passivanti, vernici, prodotti e/o trattamenti specifici per la rimozione della ruggine, attrezzature manuali.

Esecutore: Ditta specializzata

Deformazioni o distorsioni

Descrizione: Presenza di evidenti ed eccessive variazioni geometriche e di forma dell'elemento strutturale e/o di locali distorsioni delle lamiere di metallo che costituiscono l'elemento stesso.

Cause: Le eccessive deformazioni e distorsioni si manifestano quando lo sforzo a cui è sottoposto l'elemento strutturale supera la resistenza corrispondente del materiale.

Effetto: Perdita della stabilità e della resistenza dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Nuovi componenti, elementi di rinforzo, opere provvisoriale.

Esecutore: Ditta specializzata

Imbozzamenti locali

Descrizione: Fenomeno d'instabilità locale che si può presentare nelle lamiere metalliche costituenti un elemento strutturale in acciaio, le quali si instabilizzano fuori dal piano piegandosi e corrugandosi.

Cause: Carichi concentrati; cambiamento delle condizioni di carico.

Effetto: Perdita di stabilità e di portanza dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Elementi di rinforzo, irrigidimenti, nuovi componenti, attrezzature per saldature in opera.

Esecutore: Ditta specializzata

Serraggio elementi giuntati

Descrizione: Perdita della forza di serraggio nei bulloni costituenti le giunzioni tra elementi in acciaio.

Cause: Non corretta messa in opera degli elementi giuntati; cambiamento delle condizioni di carico; cause esterne.

Effetto: Perdita di resistenza della giunzione e quindi perdita di stabilità dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, attrezzature speciali, chiave dinamometrica.

Esecutore: Ditta specializzata

Trattamenti ignifughi

Descrizione: Perdita della protezione e/o dei rivestimenti ignifughi.

Cause: Agenti atmosferici e fattori ambientali esterni; ammaloramenti dei rivestimenti; minime sollecitazioni meccaniche esterne.

Effetto: Perdita della protezione nei confronti delle elevate temperature che portano deformazioni notevoli e quindi il possibile collasso degli elementi strutturali.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Prodotti ignifughi, attrezzature manuali, trattamenti specifici.

Esecutore: Ditta specializzata

STRUTTURE SECONDARIE

SOLAI IN ACCIAIO-CLS

Avvallamenti o pendenze anomale dei pavimenti: Le pavimentazioni presentano zone con avvallamenti e pendenze anomale che ne pregiudicano la planarità. Nei casi più gravi sono indicatori di dissesti statici e di probabile collasso strutturale.

Deformazioni e spostamenti: Deformazioni e spostamenti dovuti a cause esterne che alterano la normale configurazione dell'elemento.

Disgregazione Decoesione caratterizzata da distacco di granuli o cristalli sotto minime sollecitazioni meccaniche.

Distacco Disgregazione e distacco di parti notevoli del materiale che può manifestarsi anche mediante espulsione di elementi prefabbricati dalla loro sede.

Esposizione dei ferri di armatura Distacchi di parte di calcestruzzo (copriferro) e relativa esposizione dei ferri di armatura a fenomeni di corrosione per l'azione degli agenti atmosferici.

Fessurazioni Presenza di rotture singole, ramificate, ortogonale o parallele all'armatura che possono interessare l'intero spessore del manufatto.

Lesioni Si manifestano con l'interruzione del tessuto murario. Le caratteristiche e l'andamento ne caratterizzano l'importanza e il tipo.

Penetrazione di umidità Comparsa di macchie di umidità dovute all'assorbimento di acqua.

CONTROLLI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO

Controllo strutture

Cadenza: ogni 12 mesi

Tipologia: Controllo a vista

Controllo delle parti in vista finalizzato alla ricerca di anomalie che possano anticipare l'insorgenza di fenomeni di dissesto e/o cedimenti strutturali (fessurazioni, lesioni, ecc.).

Requisiti da verificare:

1) (Attitudine al) controllo della freccia massima

2) Resistenza meccanica.

Anomalie riscontrabili:

1) Avvallamenti o pendenze anomale dei pavimenti;

2) Deformazioni e spostamenti;

3) Fessurazioni;

4) Lesioni;

5) Penetrazione di umidità.

Ditte specializzate: Tecnici di livello superiore.

MANUTENZIONI ESEGUIBILI DA PERSONALE SPECIALIZZATO

Consolidamento del solaio in seguito ad eventi straordinari (dissesti, cedimenti) o a cambiamenti architettonici di destinazione o dei sovraccarichi.

Ditte specializzate: Specializzati vari.

Ripresa puntuale fessurazioni

Cadenza: a guasto

Ripresa puntuale delle fessurazioni e rigonfiamenti localizzati nei rivestimenti.

Ditte specializzate: Specializzati vari.

5.3. PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

STRUTTURE IN FONDAZIONE

PLATEE

Controlli da effettuare

Controllo a cura di personale specializzato

Descrizione: Controllo della consistenza dell'elemento strutturale e dell'eventuale presenza di lesioni. Verifica dell'integrità e perpendicolarità della struttura e delle zone di terreno direttamente interessate dalla stessa.

Modalità d'uso: A vista e/o con l'ausilio di strumentazione idonea.

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Esecutore: Ditta specializzata

Manutenzioni da effettuare

Consolidamento terreno

Descrizione: Opere e/o procedimenti specifici di consolidamento del terreno da scegliere dopo indagini specifiche e approfondite. Trattamenti di miglioramento della resistenza delle fondazioni anche tramite l'impiego di georesine.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Intervento per anomalie di corrosione

Descrizione: Opere di rimozione delle parti ammalorate e della ruggine. Ripristino dell'armatura metallica corrosa con vernici anticorrosive, malte, trattamenti specifici o anche attraverso l'uso di idonei passivanti per la protezione delle armature. Opere di protezione e/o ricostruzione dei copriferri mancanti.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Intervento per anomalie di fessurazione

Descrizione: Opere di ripristino delle fessure e consolidamento dell'integrità del materiale tramite l'utilizzo di resine, malte, cemento o vernici.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Realizzazione sottofondazioni

Descrizione: Realizzazione di sottofondazioni locali o globali a sostegno del sistema di fondazione e della struttura.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Rinforzo elemento

Descrizione: Realizzazione di interventi di rinforzo strutturale dell'elemento mediante la realizzazione di gabbie di armature integrative con getto di malte a ritiro controllato o attraverso l'applicazione di nuovi componenti di rinforzo che aumentino la sezione resistente dell'elemento strutturale.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Riparazione e ripresa delle lesioni

Descrizione: Interventi di riparazione e di ripristino dell'integrità e della resistenza dell'elemento strutturale lesionato tramite l'utilizzo di resine, malte, cemento o altri prodotti specifici, indicati anche per la ricostruzione delle parti di calcestruzzo mancanti; tali trattamenti saranno eseguiti dopo una approfondita valutazione delle cause del difetto accertato e considerando che la lesione sia stabilizzata o meno.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

STRUTTURE DI ELEVAZIONE

TRAVI IN ACCIAIO

Controlli da effettuare

Controllo a cura di personale specializzato

Descrizione: Controllo del livello di serraggio degli elementi costituenti le giunzioni. Verifica dell'integrità e della presenza di distorsioni e deformazioni eccessive nell'elemento strutturale, nonché della perpendicolarità della struttura.

Modalità d'uso: A vista e/o con l'ausilio di strumentazione idonea.

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Esecutore: Ditta specializzata

Controllo a vista

Descrizione: Esame dell'aspetto e del degrado dell'elemento strutturale e dei suoi eventuali strati protettivi. Controllo della presenza di possibili corrosioni dell'acciaio e di locali imbozzamenti.

Modalità d'uso: A vista.

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Esecutore: Utente

Manutenzioni da effettuare

Applicazione prodotti protettivi

Descrizione: Applicazione prodotti antiruggine con ripristino degli strati protettivi e/o passivanti, previa pulizia delle superfici da trattare.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Controllo e riapplicazione serraggio

Descrizione: Verifica ed eventualmente, riapplicazione delle forze di serraggio negli elementi giuntati.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Intervento di rinforzo

Descrizione: Realizzazione di elementi di rinforzo con piastre e profili da aggiungere all'elemento strutturale indebolito anche attraverso l'applicazione di irrigidimenti longitudinali e/o trasversali per le lamiere imbozzate.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Pulizia delle superfici metalliche

Descrizione: Spazzolature, sabbiature ed in generale opere ed interventi di rimozione della ruggine, della vernice in fase di distacco o di sostanze estranee eventualmente presenti sulla superficie dell'elemento strutturale, da effettuarsi manualmente o con mezzi meccanici.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Sostituzione elementi giunzione

Descrizione: Sostituzione degli elementi danneggiati facenti parte di una giunzione (lamiere, dadi, bulloni, rosette) con elementi della stessa classe e tipo.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Sostituzione elemento

Descrizione: Interventi di sostituzione dell'elemento o degli elementi eccessivamente deformati, danneggiati o usurati, considerando di sostituire anche i relativi collegamenti. Durante l'intervento si dovrà verificare e garantire la stabilità globale della struttura o dei singoli elementi che la costituiscono anche attraverso l'uso di opere provvisorie.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Trattamenti ignifughi

Descrizione: Trattamenti di rimozione e rifacimento del manto protettivo ignifugo danneggiato o ammalorato presente sulla superficie dell'elemento strutturale di acciaio.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

PILASTRI IN ACCIAIO

Controlli da effettuare

Controllo a cura di personale specializzato

Descrizione: Controllo del livello di serraggio degli elementi costituenti le giunzioni. Verifica dell'integrità e della presenza di distorsioni e deformazioni eccessive nell'elemento strutturale, nonché della perpendicolarità della struttura.

Modalità d'uso: A vista e/o con l'ausilio di strumentazione idonea.

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Esecutore: Ditta specializzata

Controllo a vista

Descrizione: Esame dell'aspetto e del degrado dell'elemento strutturale e dei suoi eventuali strati protettivi. Controllo della presenza di possibili corrosioni dell'acciaio e di locali imbozzamenti.

Modalità d'uso: A vista.

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Esecutore: Utente

Manutenzioni da effettuare

Applicazione prodotti protettivi

Descrizione: Applicazione prodotti antiruggine con ripristino degli strati protettivi e/o passivanti, previa pulizia delle superfici da trattare.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Controllo e riapplicazione serraggio

Descrizione: Verifica ed eventualmente, riapplicazione delle forze di serraggio negli elementi giuntati.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Intervento di rinforzo

Descrizione: Realizzazione di elementi di rinforzo con piastre e profili da aggiungere all'elemento strutturale indebolito anche attraverso l'applicazione di irrigidimenti longitudinali e/o trasversali per le lamiere imbozzate.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Pulizia delle superfici metalliche

Descrizione: Spazzolature, sabbiature ed in generale opere ed interventi di rimozione della ruggine, della vernice in fase di distacco o di sostanze estranee eventualmente presenti sulla superficie dell'elemento strutturale, da effettuarsi manualmente o con mezzi meccanici.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Sostituzione elementi giunzione

Descrizione: Sostituzione degli elementi danneggiati facenti parte di una giunzione (lamiere, dadi, bulloni, rosette) con elementi della stessa classe e tipo.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Sostituzione elemento

Descrizione: Interventi di sostituzione dell'elemento o degli elementi eccessivamente deformati, danneggiati o usurati, considerando di sostituire anche i relativi collegamenti. Durante l'intervento si dovrà verificare e garantire la stabilità globale della struttura o dei singoli elementi che la costituiscono anche attraverso l'uso di opere provvisorie.

Esecutore: Ditta specializzata

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Trattamenti ignifughi

Descrizione: Trattamenti di rimozione e rifacimento del manto protettivo ignifugo danneggiato o ammalorato presente sulla superficie dell'elemento strutturale di acciaio.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

STRUTTURE SECONDARIE

SOLAI IN ACCIAIO CLS

Controlli da effettuare

Controllo a cura di personale specializzato

Descrizione: Controllo della consistenza dell'elemento strutturale e dell'eventuale presenza di lesioni o distacchi di materiale. Verifica del livello deformativo, dell'integrità e orizzontalità dell'elemento strutturale.

Modalità d'uso: A vista e/o con l'ausilio di strumentazione idonea.

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Esecutore: Ditta specializzata

Controllo a vista

Descrizione: Controllo dell'aspetto e del degrado dell'elemento strutturale, dei suoi rivestimenti e finiture esterne, della presenza di eventuali corrosioni dell'acciaio, di locali distacchi o riduzioni di copriferro e di fessurazioni del calcestruzzo e dei rivestimenti.

Modalità d'uso: A vista.

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Esecutore: Utente

Manutenzioni da effettuare

Intervento per anomalie di corrosione

Descrizione: Opere di rimozione delle parti ammalorate e della ruggine. Ripristino dell'armatura metallica e degli elementi metallici corrosi con vernici anticorrosive, malte, trattamenti specifici o anche attraverso l'uso di idonei passivanti per la protezione delle armature. Opere di protezione e/o ricostruzione dei copriferri mancanti.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Intervento per anomalie di fessurazione

Descrizione: Opere di ripristino delle fessure e consolidamento dell'integrità del materiale tramite l'utilizzo di resine, malte, cemento o vernici.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Manutenzione rivestimenti

Descrizione: Sostituzione o riparazione dei rivestimenti ammalorati con utilizzo di materiali ad elevata resistenza all'usura e/o antisdrucchiolo. Rimozioni e ripristini di eventuali porzioni di elementi metallici ammalorati.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Rinforzo elemento

Descrizione: Realizzazione di interventi di rinforzo strutturale dell'elemento mediante inserimento di elementi rompitratta o nuova soletta collaborante integrativa o attraverso l'applicazione di nuovi componenti di rinforzo che aumentino la sezione resistente dell'elemento strutturale.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Riparazione e ripresa delle lesioni

Descrizione: Interventi di riparazione e di ripristino dell'integrità e della resistenza dell'elemento strutturale lesionato tramite l'utilizzo di resine, malte, cemento o altri prodotti specifici, indicati anche per la ricostruzione delle parti di calcestruzzo mancanti. Tali trattamenti saranno eseguiti dopo una approfondita valutazione delle cause del difetto accertato e considerando che la lesione sia stabilizzata o meno.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Ripristino configurazione statica

Descrizione: Interventi di consolidamento e di ripristino planarità e/o orizzontalità dell'elemento strutturale deformato, anche mediante l'applicazione di elementi aggiuntivi di sostegno.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

6. RELAZIONE SUI RISULTATI SPERIMENTALI

6.1. RELAZIONE GEOLOGICA SULLE INDAGINI, CARATTERIZZAZIONE E MODELLAZIONE GEOLOGICA DEL SITO

Si fa riferimento al cap. 14 della relazione strutturale dell'US1.

6.2. RELAZIONE GEOTECNICA SULLE INDAGINI, CARATTERIZZAZIONE E MODELLAZIONE DEL VOLUME SIGNIFICATIVO DEL TERRENO

Si fa riferimento al cap. 14 della relazione strutturale dell'US1.

6.3. RELAZIONE SULLA MODELLAZIONE SISMICA CONCERNENTE LA 'PERICOLOSITA' SISMICA DI BASE' DEL SITO DI COSTRUZIONE

- Si rimanda a quanto già specificato nella relazione di calcolo strutturale al punto d)

7. ELABORATI GRAFICI DEL RILIEVO GEOMETRICO-STRUTTURALE

- Omessa perché non pertinente in quanto trattasi di nuova costruzione –

8. VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA

- Omessa perché non pertinente in quanto trattasi di nuova costruzione –

9. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA.

- Omessa perché non pertinente in quanto trattasi di nuova costruzione –