COMMITTENTE:



alta Sorveglianza:



VISTO CONSORZIO IRICAV DUE

GENERAL CONTRACTOR:



INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01
LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza
PROGETTO ESECUTIVO
FABBRICATI
FA17 - CABINA TE INNESTO VERONA AL KM 0+214,10
STRUTTURE
RELAZIONE GEOTECNICA

GENERAL CONT	RACTOR	DIRETTORE LAVORI	
IL PROGETTISTA INTEGRATORE IL PROGETTISTA INTEGRATORE MALAVENDA Scalifordio dine degli Venezia n. 4289 Data: 4289	Consorzio Iricav Due Ing. Paolo CARMONA Data:	ing. Luca Zaccaria iscritto all'ordine degli ingegneri di Ravenna n.A1206	SCALA -
COMMESSA LOTTO FASE		Data: OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.	FOGLIO

 I N 1 7
 1 1
 E
 I 2
 R B
 F A 1 7 0 0
 0 0 1
 B
 0 0 1 P 0 0 1

				Firma			Data	
Consorzio IricAV Due			Luca RANDOLFI					
Proge	ettazione:							
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvat	Data	IL PROGETTISTA
Α	EMISSIONE	SBA	28/02/2021	MPA	28/02/2021	GSA	28/02/2021	HELLA PROLL
A	EMISSIONE	Borlyan	26/02/2021	18 Relatile	28/02/2021		26/02/2021	NI TO ON THE PROPERTY OF THE P
	REV. A SEGUITO RECEPIMENTO	SBA		MPA	00/04/0004	GSA	00/04/0004	Just Just San
В	ISTRUTTORIA ENTE VALIDATORE	JBnljan 20/04/2021 Polatilo 20/04/2021		Soll	20/04/2021	Data: 20/04/2021		

 CIG. 8377957CD1
 CUP: J41E91000000009
 File: IN1711EI2RBFA1700001B

 Cod. origine:
 Cod. origine:



GENERAL CONTRACTOR





Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
2 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

INDICE

1	ELABORATI DI RIFERIMENTO	3
2	PREMESSA	5
3	DESCRIZIONE DELLE OPERE	5
4	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	8
5	VITA NOMINALE E CLASSE D'USO DELL'OPERA	9
6	CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA DEL SITO	10
7	PARAMETRI GEOTECNICI	11
8	CATEGORIA DI SOTTOSUOLO PER LA RISPOSTA SISMICA LOCALE	12
9	LIQUEFAZIONE	15
10	COMBINAZIONE DELLE AZIONI	
]	0.1 COMBINAZIONI DI PROGETTO	19
11	ANALISI FEM	
]	1.1 STRUMENTI SOFTWARE	
]	1.2 MODELLAZIONE DELL'EDIFICIO	30
12	VERIFICHE DI SICUREZZA STRUTTURA DI FONDAZIONE	32
]	2.1 VERIFICHE GEOTECNICHE	32

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Progetto Lotto Codifia			
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
3 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

1 ELABORATI DI RIFERIMENTO

CODIFICA	TITOLO ELABORATO
IN1711EI2EEFA1700001B	ELENCO ELABORATI
IN1711EI2RGFA1700001B	RELAZIONE GENERALE DI CONFRONTO PD-PE
IN1711EI2RHFA1700001B	RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA
IN1711EI2RIFA1700001B	RELAZIONE IDROLOGICA E IDRAULICA
IN1711EI2RBFA1700001B	RELAZIONE GEOTECNICA
IN1711EI2RHFA1700002B	RELAZIONE ILLUSTRATIVA DEI MATERIALI
IN1711EI2CLFA1700001B	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE
IN1711EI2RHFA1700003B	RELAZIONE SISMICA
IN1711EI2CMFA1700001B	COMPUTO METRICO
IN1711EI2CEFA1700001B	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
IN1711EI2RHFA1700004B	ELENCO PREZZI UNITARI
IN1711EI2RHFA1700006B	PIANO DI MANUTENZIONE
IN1711EI2P7FA1700001A	PLANIMETRIA DI INQUADRAMENTO
IN1711EI2PAFA1700001B	PLANIMETRIA GENERALE STATO DI FATTO-RILIEVO TOPOGRAFICO
IN1711EI2PAFA1700002B	PLANIMETRIA GENERALE STATO DI PROGETTO
IN1711EI2PAFA1700003B	PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO E ANDAMENTO ALTIMETRICO
IN1711EI2PAFA1700004B	PLANIMETRIA COSTRUZIONI E DEMOLIZIONI
IN1711EI2PAFA1700005B	PLANIMETRIA TRATTAMENTO SUPERFICI
IN1711EI2BZFA1700001B	PIAZZALE - SEZIONI TRASVERSALI PARTE 1/2
IN1711EI2BZFA1700010A	PIAZZALE - SEZIONI TRASVERSALI PARTE 2/2
IN1711EI2BZFA1700002B	PIAZZALE - PROFILO RECINZIONE
IN1711EI2BZFA1700003B	PIAZZALE - PARTICOLARI COSTRUTTIVI - SEZIONE TIPO
IN1711EI2PAFA1700006B	PIAZZALE - PLANIMETRIA RETI IDRAULICHE DI PROGETTO
IN1711EI2PAFA1700007B	PIAZZALE - PLANIMETRIA RETE ACQUE METEORICHE DI PROGETTO
IN1711EI2PZFA1700001B	PIAZZALE - PROFILI OPERE IDRAULICHE
IN1711EI2BZFA1700004B	PIAZZALE - PARTICOLARI COSTRUTTIVI RETE ACQUE METEORICHE
IN1711EI2PZFA1700002B	PIAZZALE - PLANIMETRIA RETE ACQUE REFLUE DI PROGETTO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI
IN1711EI2BZFA1700005B	PIAZZALE - PLANIMETRIA RETE IDRICA DI PROGETTO
IN1711EI2BAFA1700001B	PIAZZALE - PLANIMETRIA OPERE ELETTROMECCANICHE INTERRATE
IN1711EI2PBFA1700001B	FABBRICATO: PIANTA POZZETTI
IN1711EI2PBFA1700002B	FABBRICATO: PIANTE
IN1711EI2WBFA1700001B	FABBRICATO: SEZIONI
IN1711EI2PBFA1700003B	FABBRICATO: PROSPETTI

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA TALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Progetto Lotto Codifia			
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
4 di 34	IN17	11	El2RBFA1700001	В

FABBRICATO: PARTICOLARI PARTE 1/2
FABBRICATO: PARTICOLARI PARTE 2/2
FABBRICATO: ABACO SERRAMENTI
FABBRICATO: ABACO PACCHETTI TECNOLOGICI
FABBRICATO - CARPENTERIE: PIANTE
FABBRICATO - CARPENTERIE: SEZIONI
FABBRICATO - ARMATURE FONDAZIONI
FABBRICATO - ARMATURE PILASTRI E SOLETTA CONTROTERRA
FABBRICATO - ARMATURE TRAVI

Elaborati di riferimento del Progetto Definitivo:

[1]	IN0D00DI2RHGE0000009A	Relazione Geologica e Geomorfologica
[2]	IN0D00DI2RHGE0002003A	Relazione Idrogeologica
[3]	IN0D00DI2RBGE0005101D	Relazione Geotecnica Generale & Addendum - Parte 1
[4]	IN0D00DI2F5GE0002001E	Profilo Geotecnico - Tav 1/11
[5]	IN0D00DI2RHXX0000003A	Relazione Sismica
[6]	IN0D00DI2P4XX0000001C	Planimetria con Classificazione Sismica del territorio –
		Tav 1

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA TALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Progetto Lotto Codifig			
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
5 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

2 PREMESSA

La presente relazione è relativa al progetto esecutivo delle opere strutturali del fabbricato cabina TE innesto Verona al km 0+214,10 da realizzare nella tratta Verona - Padova, sub-lotto Verona - Montebello Vicentino, nell'ambito della progettazione esecutiva della linea AV/AC Torino-Venezia. In particolare la relazione illustra i parametri geotecnici alla base del progetto e riporta i calcoli del progetto esecutivo delle opere in fondazione.

3 DESCRIZIONE DELLE OPERE

Il fabbricato TE è composto da un unico organismo edilizio, a pianta rettangolare con dimensioni 15.40x8.20 m e un solo piano fuori terra, copertura a padiglione con pendenza delle falde di 19°, altezza al colmo della trave di 7.84 m e finitura con tegole laterizie, cornicione/veletta perimetrale in calcestruzzo faccia a vista, murature perimetrali e interne in blocchi forati di calcestruzzo vibrocompresso rivestiti all'interno e faccia a vista all'esterno.

La struttura si compone di un unico corpo con dimensioni in pianta di 15.20x8.00 m. La struttura in elevazione è costituita da un'intelaiatura spaziale di travi e pilastri in calcestruzzo armato ordinario gettato in opera e dall'unico solaio di copertura latero-cementizio, con travetti tralicciati e pignatte di alleggerimento. Sugli allineamenti trasversali sono previste "catene" in calcestruzzo armato alla quota di imposta della copertura che assorbono la spinta dovuta all'inclinazione delle falde e contrastano l'inflessione laterale dei pilastri interni che proseguono al di sopra delle catene, fino alla copertura.

La struttura di fondazione è costituita da un reticolo di travi rovesce. Sono previste una trave perimetrale a "T rovescia" con suola di 125x40 cm e anima di 45x80 cm ed una trave trasversale interna "di spina" anch'essa a T rovescia con la medesima sezione. Inoltre, all'interno in corrispondenza del locale batterie sono state previste alcune travi collegamento ancora a T rovescia con suola di 80x40 cm e anima di 30x80 cm. Per tutte le travi di fondazione l'altezza totale è di 120 cm. Inoltre, è previsto un cordolo di collegamento di sezione 100x40cm tra i pilastri del filo 2. Una soletta contro terra di spessore pari a 20 cm viene realizzata ad una quota variabile, come indicato negli elaborati grafici ed in accordo con le esigenze del layout architettonico ed impiantistico.

Si riportano di seguito alcune figure che illustrano sommariamente la struttura in esame; per il disegno dettagliato si rinvia agli elaborati grafici del progetto strutturale.

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA TALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Progratto Lotto Codifica			
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
6 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

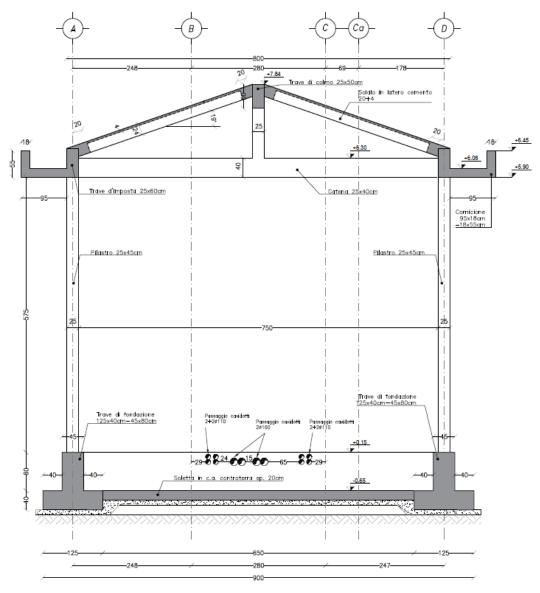
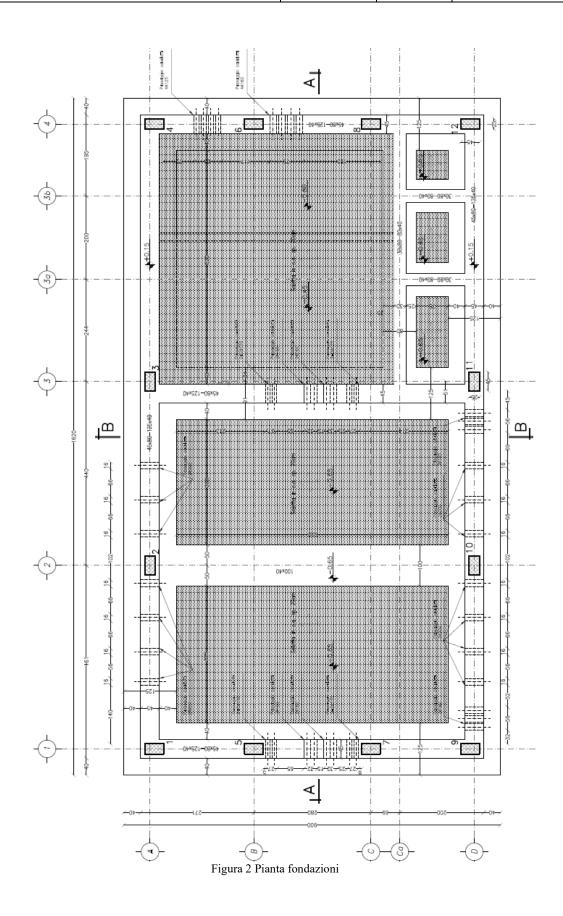


Figura 1 Sezione trasversale

GENERAL CONTRACTOR Consorzio Iric4V Due	ALTA SORVEGLIANZA TALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Progotto Codific			
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
7 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В



GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		ERR	
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
8 di 34	IN17	11	El2RBFA1700001	В

4 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il dimensionamento, le analisi e le verifiche delle strutture sono stati condotti in accordo con le seguenti disposizioni normative:

- Legge n° 1086 del 05/11/1971
 - "Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica".
- Legge n° 64 del 02/2/1974
 - "Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche
- Ordinanza del 20/3/2003 n. 3274 e s.m.i.
 - "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica".
- D.C.R. Regione Veneto 03/12/2003 n. 67
 - Allegato 1 Elenco dei comuni classificati in zona sismica.
- Decreto Ministeriale 14/1/2008
 - "Norme tecniche per le costruzioni"
- Circolare 02/2/2009, n°617
 - "Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14/1/2008"
- UNI EN 206-1: 2206
 - Calcestruzzo Parte 1: Specificazione, prestazione, produzione e conformità.
- UNI 11104: 2004
- Calcestruzzo Specificazione, prestazione, produzione e conformità Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1.
- Testo coordinato dell'allegato I del DM 3 agosto 2015 "Codice di prevenzione incendi" aggiornamento 19 novembre 2020

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FERR	
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
9 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

5 VITA NOMINALE E CLASSE D'USO DELL'OPERA

Con riferimento alla destinazione d'uso e alle conseguenze di un'eventuale interruzione di operatività o collasso del fabbricato, sono stati definiti i parametri di base della progettazione strutturale, con particolare riguardo all'azione sismica (punto 2.4 NTC08):

- vita nominale $V_N = 100$ anni;
- classe d'uso III, con coefficiente d'uso $C_U = 1.5$;
- periodo di riferimento per l'azione sismica: $V_R = V_N \ x \ C_U = 150 \ anni.$

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA TALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
10 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

6 CARATTERIZZAZIONE GEOLOGICA DEL SITO

Per un'approfondita trattazione della natura geologica del sito e delle prove eseguite per la sua caratterizzazione si rimanda alla Relazione Geologica e Geomorfologica [1].

Come riportato nel sopracitato documento, il tratto interessato dal lotto costruttivo 1, in cui ricade l'opera oggetto della presente relazione, si sviluppa per la maggior parte al di sopra dei terreni alluvionali della conoide wurmiana atesina con depositi quaternari di origine fluvioglaciale, attribuiti alle due successive fasi della glaciazione wurmiana.

Sotto l'aspetto litologico sono costituiti principalmente da ciottoli, ghiaie e sabbie debolmente limose, con spessori complessivi che possono superare il centinaio di metri.

Il complesso ghiaioso sabbioso e sabbioso è localmente intercalato da livelli limoso-argillosi generalmente contraddistinti da modesto spessore ed estensione areale. In particolare, secondo quanto riportato nel profilo geotecnico [4], l'area in oggetto è costituita da ghiaia grossolana con sabbia e con presenza di ciottoli.

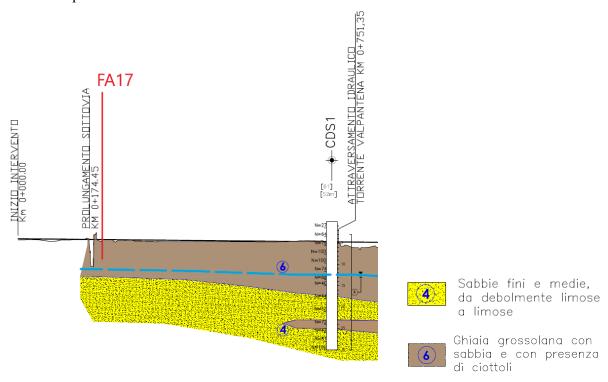


Figura 3 Profilo geotecnico dell'area di interesse

Secondo quanto riportato nella Relazione Idrogeologica [2], per quanto attiene la tratta compresa tra le progressive 0+000 e 7+630, in cui ricade il fabbricato in oggetto, i valori medi delle letture piezometriche effettuate oscillano tra -7.5m e -8.0m da piano campagna. Viene anche fornita la

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
11 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

previsione dell'innalzamento della falda a lungo termine secondo cui la falda di progetto adottata è a-3,5 m da piano campagna. Pertanto, il piano di fondazione dell'opera risulta sicuramente non interessato dalla falda.

7 PARAMETRI GEOTECNICI

Nella Relazione Geotecnica Generale [3], vengono forniti alcuni intervalli per i parametri geotecnici che possono essere assunti per i terreni in oggetto, sulla base delle prove in situ che sono state effettuate. Per un maggior dettaglio in merito alla campagna di prove si rimanda al sopracitato documento.

GHIAIE CON SABBIE E SABBIE GHIAIOSE

Sulla base dei dati attualmente disponibili, si stimano per questi materiali più superficiali le seguenti proprietà:

 $\gamma = 19 \div 20 \text{ kN/m}^3$ peso di volume

φ' = 37÷42° angolo di resistenza al taglio operativo (per la parte

superficiale più ghiaiosa)

φ' = 38÷40° angolo di resistenza al taglio operativo (per la parte

sottostante sabbioso/ghiaiosa)

Vs = 200-300 m/s velocità delle onde di taglio da prove ch.

G_{max} = 100÷200 MPa modulo di taglio iniziale (indicativamente crescente

con la profondità)

E' = 50÷140 MPa modulo di deformabilità di Young in carico per la stima

dei cedimenti (crescente con la profondità)

Per le verifiche geotecniche del fabbricato saranno considerate cautelativamente le seguenti caratteristiche:

- $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3 \text{ peso di volume};$
- c' = 0 kPa coesione drenata;
- $\varphi' = 35^{\circ}$ angolo di attrito interno;
- $K_w = 10000 \text{ kN/m}^3$ costante elastica di Winkler.

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA TALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		ERR	
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
12 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

8 CATEGORIA DI SOTTOSUOLO PER LA RISPOSTA SISMICA LOCALE

La zonazione del tracciato di progetto rispetto alla risposta sismica locale dei terreni presenti è stata svolta in accordo alle prescrizioni delle NTC08, identificando la Categoria di Sottosuolo di appartenenza del sito sulla base dei dati delle indagini condotte. In particolare, l'associazione tra stratigrafia rilevata ai punti di interesse e relativa categoria di sottosuolo è stata condotta in funzione dei valori medi calcolati sui primi 30m di profondità della velocità di propagazione delle onde di taglio $(V_{S,30})$ definita dall'espressione:

$$V_{S,30} = \frac{30}{\sum_{i=1,N} \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

dove:

h_i = spessore (in metri) dell'i-esimo strato compreso nei primi 30 m di profondità;

V_{S,i} = velocità delle onde di taglio nell'i-esimo strato, ricavata attraverso correlazioni.

Si rimanda alla Relazione Geotecnica generale [3] per la descrizione completa delle diverse prove in sito condotte nel corso delle varie campagne, per ogni punto di interesse identificato lungo il tracciato. Nello stesso documento viene riportato che "Dal km 0+000 al km 24+000 la sede del tracciato è omogenea dal punto di vista delle caratteristiche geodinamiche e caratterizzabile, ai fini normativi, come sito di categoria C ossia "Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o di terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di V_{s,30} compresi tra 180 m/s e 360 m/s". Si riporta nell'immagine seguente uno stralcio della Planimetria con Classificazione Sismica del Territorio [6], in cui è individuata la localizzazione del fabbricato in oggetto.

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA TALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FERR	
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
13 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

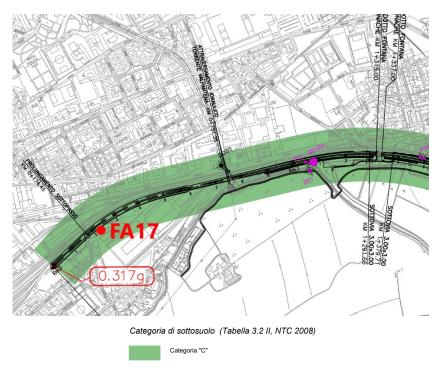


Figura 4 Categoria di sottosuolo del sito in esame

L'effetto della risposta sismica locale sulla pericolosità di base può essere determinato secondo le NTC08 attraverso l'impiego di un fattore di sito S funzione sia della categoria di sottosuolo (S_S) sopra determinata, sia dell'andamento della superficie topografica (S_T):

Il coefficiente S_S si ottiene dalla seguente espressione per un sottosuolo di categoria C (Tabella 3.2.V del par. 3.2.3 delle NTC08):

$$S_S = 1.00 \le 1.70 - 0.60 F_0 \frac{a_g}{g} \le 1.50$$

Per quanto riguarda l'eventuale amplificazione topografica, il sito di interesse si trova su superficie sostanzialmente pianeggiante. Pertanto, esso ricade in categoria T_1 , ossia Superficie pianeggiante e rilievi isolati con inclinazione media i $\leq 15^{\circ}$, in accordo alla Tabella 3.2.IV al par.3.2.2. delle NTC08. Di conseguenza il fattore di amplificazione topografica ha valore unitario, $S_T = 1$.

L'azione sismica di base viene corretta per tener conto delle effettive condizioni locali, stratigrafiche (categoria di sottosuolo "C") e topografiche (superficie pianeggiante), attraverso i coefficienti correttivi che amplificano l'accelerazione riferita al suolo rigido determinando l'accelerazione di progetto: $a_{max} = S a_g (T=0)$. I valori del fattore di sito S e dell'azione sismica di

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE		FERR	
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
14 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

progetto a_{max} per i periodi di ritorno corrispondenti ai diversi stati limite sono stati calcolati e riportati di seguito:

STATO LIMITE	S_S	S_{T}	$S=S_S*S_T$	a _g (g)	$a_{\text{max}} = a_{\text{g}} * S$ (g)
SLO	1.50	1	1.50	0.075	0.1125
SLD	1.50	1	1.50	0.097	0.1455
SLV	1.36	1	1.36	0.233	0.3169
SLC	1.29	1	1.29	0.285	0.3677

Tabella 3: Coefficienti correttivi locali e accelerazioni massime

Per un maggior dettaglio circa l'entità dell'azione sismica e i relativi spettri di risposta si rimanda alla Relazione Sismica e alla Relazione di Calcolo Strutturale.

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
15 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

9 LIQUEFAZIONE

La stabilità nei confronti di fenomeni di liquefazione è stata ampiamente trattata nella Relazione Sismica [5] e nella Relazione Geotecnica [3], a cui si rimanda per ogni dettaglio in merito. In particolare, la verifica alla liquefazione dei terreni presenti lungo il tracciato di progetto è stata condotta sul database complessivo delle prove CPT e SPT effettuate. Per il sito di interesse, al termine della verifica di liquefazione si è giunti alla conclusione che "In questa tratta non si rileva la presenza di importanti fenomeni di liquefazione" [3].

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	ALTA SORVEGLIANZA TALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
16 di 34	IN17	11	El2RBFA1700001	В

10 COMBINAZIONE DELLE AZIONI

Il metodo di calcolo utilizzato per il dimensionamento e la verifica degli elementi strutturali è il Metodo Semiprobabilistico agli Stati Limite, per cui le combinazioni di carico utilizzate per la determinazione dei Parametri delle Sollecitazioni e le deformazioni sono le seguenti:

- <u>Stati Limite Ultimi (Combinazione Statiche):</u>

$$\gamma_{G1}G_{K1} + \gamma_{G2}G_{K2} + \gamma_{Q} \left[Q_{1K} + \sum_{i=2}^{n} (\psi_{0i}Q_{ki}) \right]$$

dove:

G₁ Peso proprio della struttura, nonché del peso proprio del terreno dell'acqua, quando pertinenti al loro valore caratteristico

G₂ Peso propri degli elementi non strutturali al loro valore caratteristico

Q_k Azioni Variabili al loro valore caratteristico

 γ_{G1} Coefficiente parziale del peso proprio della struttura, nonché del peso proprio del terreno dell'acqua, quando pertinenti

g_{G2} Coefficiente parziale del peso propri degli elementi non strutturali

γ_Q Coefficiente parziale delle azioni variabili

 ψ_{0i} Coefficiente di combinazione

		$\gamma_{ m F}$	EQU	A1	A2	
Carichi	Favorevoli	•	0.9	1.0	1.0	
permanenti G ₁	Sfavorevoli	$\gamma_{\rm G1}$	1.1	1.3	1.0	
Carichi permanenti non strutturali G ₂	Favorevoli Sfavorevoli	γ _{G2}	0.8 1.5	0.8 1.5	0.8 1.3	
Carichi variabili Q	Favorevoli Sfavorevoli	γο	0.0 1.5	0.0 1.5	0.0 1.3	
EQU stato limite di equilibrio come corpo rigido STR stato limite di resistenza della struttura compresi gli elementi di fondazione GEO stato limite di resistenza del terreno						

Tabella 1 Coefficienti parziali impiegati

Gli stati limite STR e GEO prevedono il raggiungimento della resistenza delle strutture o del terreno, rispettivamente. Nelle verifiche di sicurezza rispetto agli stati limite ultimi, per le opere di fondazione e di sostegno delle terre, viene utilizzato l'Approccio 2 con la combinazione

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due Pag 17 di 34 ALTA SORVEGLIANZA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Progetto IN17 11 EI2RBFA1700001 B

(A1+M1+R3), secondo quanto riportato nel cap.6 delle NTC 08, dove la combinazione (A1+M1+R3) è dimensionante sia per le verifiche di sicurezza rispetto agli stati limite di tipo strutturale, STR, e sia per le verifiche di sicurezza rispetto agli stati limite di tipo geotecnico, GEO.

DADAMETRI	GRANDEZZA ALLA	COEFFICIENTE	CASO	
PARAMETRI TERRENO QUALE APPLICARE COEFFICIENTE PARZIA		PARZIALE g _M	M1	M2
Tangente dell'angolo di resistenza a taglio	tanợ' _k	γ_{ϕ}	1.00	1.25
Coesione efficace	c'	γ _c ,	1.00	1.25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γcu	1.00	1.40
Peso di volume	γ	γ	1.00	1.00

Tabella 2 Coefficienti parziali impiegati per i parametri del terreno

A1 e A2 sono i coefficienti parziali da applicare alle azioni;

M1 e M2 sono i coefficienti parziali da applicare ai parametri del terreno.

- Stati Limite Ultimi (Combinazione Dinamiche):

$$E + G_1 + G_2 + \sum_i (\psi_{2i} Q_{ki})$$

dove:

- E Azione Sismica per lo stato limite in esame
- G₁ Peso proprio della struttura, nonché del peso proprio del terreno dell'acqua, quando pertinenti al loro valore caratteristico
- G₂ Peso propri degli elementi non strutturali al loro valore caratteristico
- Q_k Azioni Variabili al loro valore caratteristico
- ψ_{2i} Coefficiente di combinazione

L'azione sismica viene determinata prendendo in considerazione le masse strutturali determinate secondo la seguente relazione:

$$G_1 + G_2 + \sum_i (\psi_{2i} Q_{ki})$$

La risposta a ciascuna componente, in accordo con il punto 7.3.5 delle NTC08, è combinata con gli effetti pseudo-statici indotti dagli spostamenti relativi prodotti dalla variabilità spaziale della componente stessa. Gli effetti sulla struttura (sollecitazioni, deformazioni, spostamenti, ecc.) sono combinati successivamente, applicando la seguente espressione:

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due Pag Progetto 18 di 34 ALTA SORVEGLIANZA ALTA SORVEGLIANZA Consorzio IricAV Due Progetto Interpretation of the progetto of the pr

con rotazione dei coefficienti moltiplicativi e conseguente individuazione degli effetti più gravosi.

- Stati Limite Ultimi (Combinazione Eccezionali: incendi, esplosioni, urti):

$$G_1 + G_2 + A_d + \sum_i (\psi_{2i} Q_{ki})$$

- <u>Stati Limite Esercizio (Combinazione Statiche):</u>
 - Combinazione Rara

$$G_1 + G_2 + Q_{K1} + \sum_i (\psi_{0i} Q_{ki})$$

• Combinazione Frequente

$$G_1 + G_2 + \psi_1 Q_{K1} + \sum_i (\psi_{2i} Q_{ki})$$

• Combinazione Quasi Permanente

$$G_1 + G_2 + \sum_i (\psi_{2i} Q_{ki})$$

Valori dei coefficienti di combinazione			
Categoria/Azione variabile	Ψ _{0j}	Ψ _{1j}	Ψ2j
Categoria A Ambienti ad uso residenziale	0.7	0.5	0.3
Categoria B Uffici	0.7	0.5	0.3
Categoria C Ambienti suscettibili di affollamento	0.7	0.7	0.6
Categoria D Ambienti ad uso commerciale	0.7	0.7	0.6
Categoria E Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1.0	0.9	0.8
Categoria F Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0.7	0.7	0.6
Categoria G Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0.7	0.5	0.3
Categorie H Coperture	0.0	0.0	0.0
Vento	0.6	0.2	0.0
Neve (a quota ≤ 1000 s.l.m.)	0.5	0.2	0.0
Neve (a quota > 1000 s.l.m.)	0.7	0.5	0.2
Variazioni termiche	0.6	0.5	0.0

Tabella 3 Coefficienti di combinazione dei carichi variabili



Le suddette combinazioni serviranno per verificare le tensioni di esercizio dei materiali, la deformabilità della struttura nonché la fessurazione nel caso di elementi in c.a. In particolar modo, le condizioni di cui tener conto nel caso di elementi in c.a. sono le seguenti:

Tabella 4.1.IV – Criteri di scelta dello stato limite di fessurazione

Compai di	Condizioni	Combinazione	Armatura			
Gruppi di esigenze	ambientali	di azioni	Sensibile		Poco sensi	ibile
esigenze	ambientan	ui azioiii	Stato limite	$\mathbf{w}_{\mathbf{d}}$	Stato limite	$\mathbf{w_d}$
	Ordinarie	frequente	ap. fessure	$\leq W_2$	ap. fessure	$\leq W_3$
a	Ordinarie	quasi permanente	ap. fessure	$\leq W_1$	ap. fessure	$\leq W_2$
b	Aggressiva	frequente	ap. fessure	$\leq w_1$	ap. fessure	$\leq W_2$
ь	Aggressive	quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	$\leq w_1$
	Molto aggressiva	frequente	formazione fessure	-	ap. fessure	$\leq w_1$
с	Molto aggressive	quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	$\leq w_1$

Tabella 4 Parametri per lo stato limite di fessurazione

Dove si definiscono, in base a quanto riportato al paragrafo 4.1.2.2.4.1, le seguenti grandezze:

 $w_1 = 0.2 \text{ mm}$

 $w_2 = 0.3 \text{ mm}$

 $w_3=0.4\ mm$

10.1 COMBINAZIONI DI PROGETTO

Dati i seguenti casi di carico inseriti nel modello FEM, si riportano le combinazioni delle azioni considerate nella progettazione. L'azione sismica derivante dall'analisi spettrale è identificata come SdVx o SdVy per il caso di Stato Limite di Salvaguardia della Vita e similarmente per gli altri SL considerati.

G1-1	Dead Load (D)	pp modellato
G1-2	Dead Load (D)	pp non modellato
G2-1	Dead Load (D)	perm. orizzontali
G2-2	Dead Load (D)	perm. verticali
Qm	Live Load (L)	acc. manutenzione
N	Snow Load (S)	acc. neve
W+x	Wind Load on Structure (W)	acc. vento +X
W-x	Wind Load on Structure (W)	acc. vento -X
W+y	Wind Load on Structure (W)	acc. vento +Y
W-y	Wind Load on Structure (W)	acc. vento -Y
W+z	Wind Load on Structure (W)	acc. vento +Z (depressione)
W-z	Wind Load on Structure (W)	acc. vento -Z (pressione)
T+	Temperature (T)	acc. termica +15 ac. +10 ca
T-	Temperature (T)	acc. termica -15 ac10 ca

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due Pag Progetto Lotto Codifia 20 di 34 IN17 II EI2RBFA1700001 B

+=	MIDAS (Modeling, Integrated Design & Analys midas Gen - Load Combinations	is Software)
į_		(c)SINCE 1989
1	MIDAS Information Technology Co., Ltd. Gen 2020	(MIDAS IT)

DESIGN TYPE : Concrete Design

LIST OF LOAD COMBINATIONS

====					
NUM	NAME	ACTIVE LOADCASE(FACTOR) +	TYPE		
				LOADCASE (FACTOR) +	LOADCASE (FACTOR)
1	slul-Q1	Strength/Stress	Add		
		G1-1 (1 200) +		G1-2(1.300) +	G2-1(1.500)
+		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	62-2/ 1 500)
+		0(1.500) +		G3-1(1.500) + Qm(1.500) + W+s(0.900) +	N(1.050)
+		W+x(0 900) +		W+= (0 900) +	T+(0.900)
				W-2(0.300) ·	1.(0.300)
2	-1-2-02	9+	70 - 11 - 1		
-	SIUZ QZ	Strength/Stress G1-1(1.300) +	Auu	G1-2 (1.300) +	G2-1(1.500)
		G1-1(1.300) +		G1-2(1.300) + G3-1(1.500) + Qm(1.500) + W+s(0.900) +	
-		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		Q(1.500) +		Qm(1.500) +	N(1.050)
+		W+y(0.900) +		W+z(0.900) +	T+(0.900)
3	slu3-Q3	Strength/Stress	Add		
		G1-1(1.300) +		G1-2 (1.300) +	G2-1(1.500)
+		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		Q(1.500) +		Qm(1.500) +	N(1.050)
+		W+x(0.900) +		G1-2(1.300) + G3-1(1.500) + Qm(1.500) + W-s(0.900) +	N(1.050) T-(0.900)
4	s1::4-04	Strength/Stress	Add		
-		G1-1(1.300) +		G1-2(1.300) +	G2-1(1.500)
_		62-2(1.500) +		G2=1(1.500) +	G3-2(1.500)
- 1		0/ 1 500) +		0-(1.500)	93 2 (1.300)
Τ.		Q(1.500) +		G1-2(1.300) + G3-1(1.500) + Qm(1.500) + W-s(0.900) +	N(1.050) T-(0.900)
+		W+y(0.900) +		W-E(0.900) +	T-(0.900)
5	51u5-T1	Strength/Stress G1-1(1.300) +	Add		
		G1-1(1.300) + G2-2(1.500) + Q(1.050) + W+x(0.900) +		G1-2(1.300) +	G2-1(1.500)
+		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		Q(1.050) +		Qm(1.050) +	N(1.050) T+(1.500)
+		W+x(0.900) +		W+s(0.900) +	T+(1.500)
6	slu6-T2	Strength/Stress G1-1(1.300) +	Add		
		G1-1(1.300) +		G1-2(1.300) +	G2-1(1.500)
+		G2-2 (1 500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
<u>.</u>		0(1.050) +		Qm(1.050) +	N(1.050)
- 1		Q(1.000) ·		W+s (0.900) +	T+(1.500)
-		G1-1(1.300) + G2-2(1.500) + Q(1.050) + W+y(0.900) +		W+2 (0.900) +	1+(1.500)
		/			
7	slu7-T3	Strength/Stress	Add		
		G1-1(1.300) +		G1-2(1.300) +	G2-1(1.500)
+		Strength/Stress G1-1(1.300) + G2-2(1.500) + Q(1.050) + W+x(0.900) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		Q(1.050) +		Qm(1.050) +	N(1.050)
+		W+x(0.900) +		W-s(0.900) +	T-(1.500)
8	5lu8-T4	Strength/Stress	Add		
		G1-1(1.300) +		G1-2 (1.300) +	G2-1(1.500)
+		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		0(1.050) +		Om (1.050) +	N(1.050)
+		W+v(0.900) +		W-s(0.900) +	T-(1.500)
		Strength/Stress G1-1 (1.300) + G2-2 (1.500) + Q (1.050) + W+y(0.900) +			
9	slu9-V1	Strength/Stress	Add		
-	3243 12	G1-1(1.300) +	2200	G1-2 (1.300) +	G2-1(1.500)
		01 1(1.000) .		01 2 (1.300)	02 1(1.000)
+		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		Q(1.050) +		G3-1(1.500) + Qm(1.050) + W+s(0.900) +	N(1.050)
+		W+x(1.500) +		W+z(0.900) +	T+(0.900)
10	slu10-V2	Strength/Stress	Add		
		G1-1(1.300) +		G1-2(1.300) +	G2-1(1.500)
+		G2-2 (1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		0(1.050) +		G1-2(1.300) + G3-1(1.500) + Qm(1.050) + W+s(0.900) +	N(1 050)
+		W+v(1 500) +		W+m (0.900) +	T+(0 900)
		m.y(1.300) *		H-2(0.300) +	N(1.050) T+(0.900)
11	-1-11-770	Samanary / Saman	244		
11	siuii-/3	Strength/Stress	Aud	G1-2(1.300) +	60-1/ 1 5001
		G1-1(1.800) +		G1-2(1.800) 7	G2-1(1.500)
+		G2-2(1.500) +		G1-2(1.300) + G3-1(1.500) + Qm(1.050) +	G3-2(1.500)
+		Q(1.050) +		Qm(1.050) +	N(1.050) T-(0.900)
+		G1-1(1.300) + G2-2(1.500) + Q(1.050) + W+x(1.500) +		W-s(0.900) +	T-(0.900)
12	slu12-V4	Strength/Stress	Add		
		G1-1(1.300) +		G1-2(1.300) +	G2-1(1.500)
+		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		Q(1.050) +		Qm(1.050) +	N(1.050)
+		G1-1(1.300) + G2-2(1.500) + Q(1.050) + W+y(1.500) +		W-s(0.900) +	N(1.050) T-(0.900)

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due Pag Progetto Lotto Codifia 21 di 34 IN17 II EI2RBFA1700001 B

13	slu13-N1	Strength/Stress	Add		
		Strength/Stress G1-1(1.300) +		G1-2(1.300) +	G2-1(1.500)
+		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		G1-1(1.300) + G2-2(1.500) + Q(1.050) + W+x(0.900) +		Qm(1.050) + W+s(0.900) +	N(1.500) T+(0.900)
		WTR(0.900) T		W+E(0.900) +	1+(0.900)
14	slu14-N2	Strength/Stress	Add		
		G1-1(1.300) +		G1-2(1.300) + G3-1(1.500) + Qm(1.050) + W+s(0.900) +	G2-1(1.500)
+		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		Q(1.050) +		Qm(1.050) + W+s(0.900) +	N(1.500)
		G1-1(1.300) + G2-2(1.500) + Q(1.050) + W+y(0.900) +		W+E(U.900) +	T+(0.900)
15	slu15-N3	Strength/Stress	Add	G1-2(1.300) + G3-1(1.500) + Qm(1.050) + W-s(0.900) +	
		G1-1(1.300) +		G1-2 (1.300) +	G2-1(1.500)
+		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		Q(1.050) +		Qm(1.050) +	N(1.500) T-(0.900)
+		W+x(0.900) +		W-s(0.900) +	T-(0.900)
16	slu16-N4	Strength/Stress	Add		
		G1-1(1.300) +		G1-2(1.300) +	G2-1(1.500)
+		G2-2(1.500) +		G3-1(1.500) +	G3-2(1.500)
+		Q(1.050) +		Qm(1.050) + W-s(0.900) +	N(1.500)
+		G1-1(1.300) + G2-2(1.500) + Q(1.050) + W+y(0.900) +		W-s(0.900) +	T-(0.900)
17	sleR1-01		Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(1.000) +		Qm(1.000) + W+s(0.600) +	N(0.500) T+(0.600)
+		W+x(0.600) +		W+s(0.600) +	T+(0.600)
18	*1*R2=02	Serviceshility	Add		
	Saute Se	Serviceability G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(1.000) + W+y(0.600) +		Qm(1.000) + W+s(0.600) +	N(0.500)
+		W+y(0.600) +		W+s(0.600) +	N(0.500) T+(0.600)
19	sleR3-Q3	Serviceability	Add		
	320110 20	G1-1(1.000) +		G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(1.000) +		Qm(1.000) +	N(0.500)
+		W+x(0.600) +		G3-1(1.000) + Qm(1.000) + W-s(0.600) +	T-(0.600)
20	*1eB4=04	Serviceability	Add		
		Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		• (/		Qm(1.000) +	N(0.500)
+		W+y(0.600) +		W-z(0.600) +	T-(0.600)
		Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + O(0.750) +			
21	sleR5-T1	Serviceability	Add		
+		62-2(1 000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.750) +		N(0.500) +	W+x(0.600)
+		W+s(0.600) +		T+(1.000)	
22	sleR6-T2	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	51-0/ 1 000\ +	52-1/1 0001
+		G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + N(0.500) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.750) +		N(0.500) +	W+y(0.600)
+		W+z(0.600) +		N(0.500) + T+(1.000)	_
	-1-85 50	B			
23	sleR7-T3	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.750) +		N(0.500) +	W+x(0.600)
+		W-s(0.600) +		N(0.500) + T-(1.000)	
		Serviceability			
24	516K0-14	G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.750) +		N(0.500) +	W+y(0.600)
+		W-s(0.600) +		T-(1.000)	
25	-1-00-771	0	3.22		
25	sleR9-V1	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.750) +		N(0.500) +	W+x(1.000)
+		W+s(1.000) +		T+(0.600)	
2.5	-1-D10-T70	0 - mark 1- 2- 3-2	200		
26	sleR10-V2	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.750) +		N(0.500) +	W+y(1.000)
+		W+s(1.000) +		T+(0.600)	-

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAt/ Due Pag Progetto Lotto Codifia

IN17

11

EI2RBFA1700001

В

27	-1-D11-W2	Sauni sashi li en	244		
- /	SIENII VO	Sill () cool +	Add	51-8 (1 000) +	G2-1(1.000)
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.750) + W-s(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + N(0.500) + T-(0.600)	W+x(1.000)
+		W-s(1.000) +		T-(0.600)	
28	sleR12-V4	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2 (1.000) +		G3-1(1.000) + N(0.500) +	G3-2(1.000)
+		0(0.750) +		M (0 500) +	W+y(1.000)
- 1		W (1 000) +		T-(0.600)	W.Y(2.000)
-		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.750) + W-z(1.000) +		1-(0.000)	
29	SIERI3-NI	Serviceability G1-1(1.000) +	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.750) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + N(1.000) + T+(0.600)	W+x(0.600)
+		W+s(0.600) +		T+(0.600)	
30	sleR14-N2	Serviceability	Add	G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + N(1.000) + T+(0.600)	
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		0(0.750) +		N(1.000) +	W+y(0.600)
+		W+s(0.600) +		T+(0 600)	2 (
2.7	-1-D15-M0	8 b / 1 / b	200		
31	STEVTO_N9	Serviceability G1-1(1.000) +	Aud	61-2/ 1 0001 +	60-1/ 1 6001
+		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	63-2(1.000)
+		Q(0.750) +		N(1.000) +	W+2x(0.600)
+		W-s(0.600) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + N(1.000) + T-(0.600)	
32	sleR16-N4	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2 (1.000)
+		0(0.750) +		G3-1(1.000) + N(1.000) + T-(0.600)	W+**(0.600)
- 1		W(0.600) +		T-(0.600)	m·y(0.000)
		W 2(0.000) .		1 (0.000)	
33	-1-51-01	9	200		
•••	STELL OI	C1-1/ 1 000) +	Aud	G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + N(0.200)	62-1/ 1 000)
+		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
-		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.750) +		N(0.200)	
34	sleF2-T1	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		N(0.200) +	T+(0.500)
				G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + N(0.200) +	
35	sleF3-T2				
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2 (1.000)
+		0(0,600) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + N(0.200) +	T=(0.500)
		Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) +		11(0.200) .	
36	sleF4-V1				
	32027 12	G1-1(1.000) +	220.00	G1-2(1.000) +	62-1/ 1 000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	62 1(1.000)
		G2-2(1.000) +		Ga-1(1.000) +	G3-2(1.000)
- 7		Q(0.600) +	Add	G1-2(1,000) + G3-1(1,000) + N(0,200) +	W+R(0.200)
+		W+s(0.200)			
37	sier5-V2	serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		N(0.200) +	W+y(0.200)
+		Q(0.600) + W+s(0.200)		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + N(0.200) +	
38	sleF6-V3	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		N(0.200) +	W+x(0.200)
+		W-s(0.200)		.,,	0.200)
		W-B(0.200)			
20		Serviceability	Add		
0.5	2227 /7	G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	
-					G3-2(1.000)
-		Q(0.600) +		N(0.200) +	W+y(0.200)
+		W-s(0.200)			
4.5	-1-50 ***				
40	stet.a_N1	Serviceability	Add	61-0/ 2 2001	
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		N(0.500)	
41	slol	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlx(1.000) +	3dOly(0.300)
+		SdOlx(1.000) +		SdOly(0.300)	2.
42	5102	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +	_	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		8401*(1 000) +	SdOly(-0.300)
-		SdOlm(1.000) +		SdOly(0.300)	Dabiy(0.000)
				SdOIY(0.300)	

22 di 34

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due Pag Progetto Lotto Codifia 23 di 34 IN17 II EI2RBFA1700001 B

43	5103	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdOlm(1.000) +	G3-2(1.000) SdOly(0.300)
+		SdOlm(1.000) +		SdOly(-0.300)	
44	-1-4	9ii-i	Add		
	5104	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdO1x(1.000) +	3d01y(-0.300)
+		3d01x(1.000) +		SdOly(-0.300)	
45	5105	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdOlx(1.000) +	SdOly(0.300)
+		Sd01x(-1.000) +		SdOly(0.300)	
46	5106	Serviceability	Add		
	3100	G1-1(1.000) +	2300	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdOlx(-1.000) +		SdOlm(1.000) + SdOly(0.300)	SdOly(-0.300)
47	s1o7	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlx(1.000) +	SdOly(0.300)
		Sd01x(-1.000) +		SdOly(-0.300)	
48	5108	Serviceability	Add		
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlx(1.000) +	SdOly(-0.300)
+		SdO1x(-1.000) +		SdOly(-0.300)	•
49	5109	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		SdOlm(1.000) +		SdOlm(-1.000) + SdOly(0.300)	3dOly(0.300)
				·	
50	51010	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdOlx(1.000) +		SdOlx(-1.000) +	SdOly(-0.300)
		5dOlk(1.000) +		SdOly(0.300)	
51	sloll	Serviceability	Add		
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlm(-1.000) +	SdOly(0.300)
+		SdOlm(1.000) +		SdOly(-0.300)	
52	51012	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdOlm(-1.000) +	G3-2(1.000) SdOly(-0.300)
+		SdO1x(1.000) +		SdOly(-0.300)	24023(0.000)
53	-1-10		Add		
56	s1o13	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdOlx(-1.000) +		SdOlm(-1.000) + SdOly(0.300)	SdOly(0.300)
54	51014	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlx(-1.000) +	SdOly(-0.300)
		SdOlm(-1.000) +		SdOly(0.300)	
55	51015		Add		
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlx(-1.000) +	SdOly(0.300)
+		SdOlx(-1.000) +		SdOly(-0.300)	
56	51016	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdOlx(-1.000) +		SdOlx(-1.000) +	SdOly(-0.300)
		3d01x(-1.000) +		SdOly(-0.300)	
57	slo17	Serviceability	Add		
+		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) + Sd01x(0.300) +		SdOlm(0.300) +	SdOly(1.000)
+		SdOlx(0.300) +		SdOly(1.000)	
	slo18	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
++		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdOlm(-0.300) +	G3-2(1.000) SdOly(1.000)
+		SdOlx(0.300) +		SdOly(1.000)	

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due Pag Progetto Lotto Codifia 24 di 34 IN17 Il EI2RBFA 1700001 B

59	slo19	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdOlx(0.300) +		SdOlx(0.300) + SdOly(1.000)	3d01y(1.000)
60	s1o20	Serviceability	Add		
+		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
- T		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		SdOlm(-0.300) +	SdOly(1.000)
+		SdOlx(0.300) +		SdOly(1.000)	Dubly (1:000)
61	51021	Serviceability	Add		
+		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000)
Ŧ		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		SdOlm(0.300) +	G3-2(1.000) SdOly(1.000)
+		SdOlm(-0.300) +		SdOly(-1.000)	54523 (2.555)
62	51022	Serviceability	Add		
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlx(-0.300) +	3dOly(1.000)
+		SdOlm(-0.300) +		SdOly(-1.000)	
63	51023	Serviceability	Add		
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		3dOlx(0.300) +	SdOly(1.000)
+		SdO1x(-0.300) +		SdOly(-1.000)	
64	s1o24	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) +	50-1/ 1 0001
+		G2-2(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		3dOlx(-0.300) +	3dOly(1.000)
+		SdO1x(-0.300) +		SdOly(-1.000)	
65	s1o25	Serviceability	Add	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Sd01x(0.300) +		G3-1(1.000) +	62-2 (1 000)
+		Q(0.600) +		SdO1x(0.300) +	3dOly(-1.000)
+		SdOlm(0.300) +		SdOly(1.000)	_
66	51026	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdO1x(-0.300) +	SdOly(-1.000)
+		SdOlm(0.300) +		SdOly(1.000)	_
67	s1o27	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlx(0.300) +	SdOly(-1.000)
+		SdOlm(0.300) +		SdOly(1.000)	20023 (21000)
68	s1o28		Add		
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlm(-0.300) +	SdOly(-1.000)
+		SdOlm(0.300) +		SdOly(1.000)	11112
69	51029	Serviceability	Add	51-0/ 1 000) +	G2-1(1.000)
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlm(0.300) +	SdOly(-1.000)
+		SdO1x(-0.300) +		SdOly(-1.000)	-
70	51030		Add	G1-2/ 1 000\ ±	62-1/ 1 0001
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		8401+/-0 2001 +	SdOly(-1.000)
+		SdO1x(-0.300) +		SdOly(-1.000)	-
77	-1-27	9i	200		
7.1	21031	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Sd01x(-0.300) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdOlm(0.300) + SdOly(-1.000)	SdOly(-1.000)
+		SdO1x(-0.300) +		SdOly(-1.000)	
72	51032	Sarvicashilitu	Add		
12	31002	Serviceability G1-1(1.000) +	2000	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+				G3-1(1.000) + SdOlx(-0.300) +	G3-2(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdOlx(-0.300) +		SdOlm(-0.300) +	SdOly(-1.000)
+		SdO1x(-0.300) +		3dOly(-1.000)	
72	sldl	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdDlx(1.000) +		SdD1x(1.000) + SdD1y(0.300)	SdDly(0.300)
+		3dD1x(1.000) +			
	51d2		Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdD1x(1.000) +	SdD1y(-0.200)
		2(0.000)		n ini / n	
+		SdDlm(1.000) +		SdDlx(1.000) + SdDly(0.300)	

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due Pag Progetto Lotto Codifia 25 di 34 IN17 II EI2RBFA1700001 B

75	51d3	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdDlx(1.000) +	G3-2(1.000) SdDly(0.300)
+		SdD1x(1.000) +		SdD1y(-0.300)	• • • •
76	sld4	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdDlx(1.000) +	G3-2(1.000) SdDly(-0.300)
+		SdD1x(1.000) +		SdDly(-0.300)	54523 (51505)
77	51d5	Serviceability	Add		
	3200	G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdDlx(1.000) +	G3-2(1.000) SdDly(0.300)
+		SdDlx(-1.000) +		SdD1y(0.300)	Sably(0.300)
78	s1d6	0	222		
/6	5100	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdDlx(-1.000) +		SdD1x(1.000) + SdD1y(0.300)	SdD1y(-0.300)
79	51d7		Add		
,,,	3247	G1-1(1.000) +	2200	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdDlx(-1.000) +		SdD1x(1.000) + SdD1y(-0.300)	SdD1y(0.300)
80	sld8	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdDlx(-1.000) +		SdD1x(1.000) + SdD1y(-0.300)	SdD1y(-0.300)
81	sld9	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2 (1 000) +		G3-1(1.000) +	63-2 (1 000)
+		Q(0.600) +		SdD1x(-1.000) +	SdD1y(0.300)
		Q(0.600) + SdDlx(1.000) +		SdD1y(0.300)	
82	s1d10	Serviceability	Add		
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdD1x(-1.000) +	G3-2(1.000) SdDly(-0.300)
+		SdD1x(1.000) +		SdDly(0.300)	
83	51d11	Serviceability	Add		
_		G1-1(1.000) +		G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
++		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) +	G3-2(1.000)
+ + +		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	
+ + +	s1d12	G2-2(1.000) + Q(0.600) +	 Add	G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) +	G3-2(1.000)
+ + 84		G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) 	G3-2(1.000) SdDly(0.300)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add	G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300) 	G2-2(1.000) SdDly(0.200)
+ + 84		G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) +	Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) 	G3-2(1.000) SdDly(0.300)
+ + 84		G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) +	Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) 	G2-2(1.000) SdDly(0.200)
+ + 84 + + +	s1d12	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) +		G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300)	G2-2(1.000) SdDly(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(-0.200)
+ + 84 + + +	s1d12	G2-2(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-2(1.000) SdDly(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + 84 + + +	sldl2	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) +		G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300)	G2-2(1.000) SdDly(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(-0.200)
+ + 	s1d12	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) +		G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-2(1.000) SdDly(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + - 8 4 + + - 8 5 + + + + - 8 6	sldl2	G2-2(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdDlx(-1.000) + SdDlx(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(0.300)	G2-2(1.000) SdDly(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(0.200)
+ + 	s1d12	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) +	Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000)
+ + 84 + + - 85 + + + - 86	sld12 sld13 sld14	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) +	Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300)	G2-1(1.000) G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G4D1y(0.300)
+ + - 84 + + + - 85 + + + + + + + + + + + + + + + + + +	sld12 sld13 sld14	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(-1.000) + Q(0.600) + SdDlx(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(-1.000) + Q(0.600) + SdDlx(-1.000) +	Add Add	G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdDlx(-1.000) + SdDly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdDly(-0.300) G1-2(1.000) + SdDly(-0.300)	G2-1(1.000) G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G4D1y(0.300)
8 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	sld13	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) +	Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300)	G2-2(1.000) SdDly(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(0.300) G2-1(1.000) SdDly(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000)
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	sld13	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + SdDlm(-1.000) +	Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1y(0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
8 4 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	sld13	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) +	Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
84 ++ +- 85 ++ +- 87 ++ ++	sld12 sld13 sld14	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
84 ++ +- 85 ++ +- 86 ++ +- 86 ++ +- 87 +- 88	sld12 sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G3dDlm(-1.000) + G4dDlm(-1.000) + G5-2(1.000) + G6-2(1.000) + G6-2(1.000) + G7-2(1.000) + G8-2(1.000) + G	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) SdDly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(-0.200)
+ + + +	sld12 sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G3dDlm(-1.000) + G4dDlm(-1.000) + G5-2(1.000) + G6-2(1.000) + G6-2(1.000) + G7-2(1.000) + G8-2(1.000) + G	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1y(0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
85 + + + + + 88 + + + + + + + + + + +	sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDrk(1.000) + SdDrk(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDrk(1.000) + SdDrk(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
85 +++++ 85 ++++ 87 88 88 +++++	sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
84 +++ 	sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDrk(1.000) + SdDrk(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + SdDlk(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlk(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G1-1(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
84 + + + + +	sld12 sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
84 + + + + +	sld12 sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(0.300) + Serviceability	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-1.000) + SdD1y	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
84 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	sld12 sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
85 ++++	sld12 sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
84 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	sld12 sld13 sld14 sld15	G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Serviceability G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlm(-1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.200) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1x(-1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdD1y(-0.300) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due Pag Progetto Lotto Codifia 101 EI2RBFA 1700001 B

91	s1d19	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdDlx(0.300) +	G3-2(1.000) SdDly(1.000)
+		SdD1x(0.300) +		SdDly(1.000)	54523 (1.000)
92	-1-100		244		
92	51d20	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdDlx(-0.300) + SdDly(1.000)	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	50 0 1 1 0001
+		Q(0.600) +		SdDlx(-0.300) +	SdDly(1.000)
		Sadix(0.300) +		Sably(1.000)	
93	s1d21	Serviceability	Add		
+		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdDlx(0.300) +	G3-2(1.000) SdDly(1.000)
+		SdD1x(-0.300) +		G3-1(1.000) + SdDlx(0.300) + SdDly(-1.000)	
	-1.400				
94	51d22	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdDlx(-0.300) +		SdDlx(-0.300) +	SdDly(1.000)
+		SdD1x(-0.300) +		SdDly(-1.000)	
95	s1d23	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdDlx(0.300) +	G3-2(1.000) SdDly(1.000)
+		SdD1x(-0.300) +		SdDly(-1.000)	2022, 21010,
96	51d24	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdDlx(-0.300) +		SdD1x(-0.300) + SdD1y(-1.000)	SdD1y(1.000)
		SaDix(-0.300) +		Sably(-1.000)	
97	s1d25	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdDlx(0.300) +	G3-2(1.000) SdDly(-1.000)
+		SdD1x(0.300) +		SdDly(1.000)	55523 (1.000)
98	s1d26	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdDly(-1.000)
+		Q(0.600) +		SdDlx(-0.300) +	SdDly(-1.000)
+		SdD1x(0.300) +		SdDly(1.000)	
99	s1d27	Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) + SdDlm(0.300) +	G3-2(1.000) SdDly(-1.000)
+		Q(0.600) + SdDlx(0.300) +		SdDly(1.000)	Sably(-1.000)
100	s1d28	Serviceability G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdDlx(-0.300) +	SdDly(-1.000)
		SdDlm(0.300) +		SdDly(1.000)	
101	s1d29		Add		
_		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdDlx(0.300) +	SdDly(-1.000)
+		SdDlx(-0.300) +		SdD1x(0.300) + SdD1y(-1.000)	
102		Serviceability	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdDlx(-0.300) +		SdDlx(-0.300) + SdDly(-1.000)	SdD1y(-1.000)
103	s1d31	Serviceability	Add	61-2/ 1 0001 ±	60-1/ 1 6001
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdDlx(-0.300) +		SdD1x(0.300) +	SdDly(-1.000)
+				SdD1y(-1.000)	
104		Serviceability			
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdDlx(-0.300) +		SdD1x(-0.300) + SdD1y(-1.000)	SdDly(-1.000)
105	slvl	Strength/Stress	Add		
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2 (1.000) + G3-1 (1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) +		SdV1x(1 000) +	SdVly(0.300)
+		SdV1x(1.000) +		SdVly(0.300)	
	51v2	Strength/Stress			
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		A 4 A			
+		Q(0.600) + SdVlx(1.000) +		SdV1x(1.000) + SdV1v(0.200)	SdVly(-0.300)
		Q(0.600) + SdVlx(1.000) +		SdVlx(1.000) + SdVly(0.300)	3dVly(-0.300)

ALTA SORVEGLIANZA GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE Pag Progetto Lotto Codifia 27 di 34 IN17 EI2RBFA1700001 В

11

107	51v3	Strength/Stress	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdVlx(1.000) +	G3-2(1.000) SdVly(0.300)
+		SdVln(1.000) +		SdV1y(-0.300)	24013(0.000)
100	slv4				
108	5174	Strength/Stress G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdV1x(1.000) +		SdVlx(1.000) + SdVly(-0.300)	SdV1y(-0.300)
		JUVIA (1.000) .			
109	s1v5	Strength/Stress	Add		
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +		SdV1x(1.000) +	SdVly(0.300)
+		SdV1x(-1.000) +		SdV1y(0.300)	
110	slv6	Strength/Stress	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdVlx(1.000) +	G3-2(1.000) SdVly(-0.300)
+		SdV1x(-1.000) +		SdV1y(0.300)	24.23 (2.222)
111	slv7	0+	344		
111	5107	Strength/Stress G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdVlx(-1.000) +		SdVlx(1.000) + SdVly(-0.300)	SdVly(0.300)
112	51v8	Strength/Stress	Add	61-2/ 1 0001 ±	60-1/ 1 6001
+		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+		0(0 600) +		SdV1x(1.000) +	SdV1y(-0.300)
+		SdV1x(-1.000) +		SdV1y(-0.300)	
113	slv9	Strength/Stress	Add		
		G1-1(1.000) +		G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) +	G3-2(1.000) SdVly(0.300)
+		SdVlx(1.000) +		SdVly(0.300)	54.23 (5.355)
114	slv10	0a	Add		
114		Strength/Stress G1-1(1.000) +	Add	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) + SdVlx(1.000) +		SdVlx(-1.000) + SdVly(0.300)	SdV1y(-0.300)
		Davin(2.000)		Danzy (0.000)	
115	slvl1	Strength/Stress	Add	51-27 1 000) ±	
115	slvll	G1-1(1.000) +	Add	G1-2 (1.000) + G3-1 (1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) +	Add	G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) +	
		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add	G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
+ + +		G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress		G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300)	G3-2(1.000) SdVly(0.300)
+ + + 	slv12	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) +		G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) 	G3-2(1.000) SdVly(0.300)
+ + +	s1v12	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + O(0.600) +		G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) 	G3-2(1.000) SdVly(0.200)
+ + + 	s1v12	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdV1x(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) 	G3-2(1.000) SdVly(0.300)
+ + + 	s1v12	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) +	Add	G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) 	G3-2(1.000) SdVly(0.200)
+ + + 	slv12 slv13	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) +	Add	G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) G1-2(1.000) +	G2-2(1.000) SdVly(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.200)
+ + + 	slv12 slv13	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + SdVlx(1.000) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add	G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) +	G2-2(1.000) SdV1y(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + + 	51v12 51v13	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) +	Add	G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) G1-2(1.000) +	G2-2(1.000) SdVly(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.200)
+ + + 	slv12	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) +	Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) +	G2-2(1.000) SdV1y(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + + 	slv12	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) +	Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) +	G2-2(1.000) SdV1y(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + + 	slv12	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G1-1(1.000) + G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000)
+ + + 	slv12 slv13 slv14	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) +	G3-2(1.000) SdVly(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(0.300)
+ + + 	slv12 slv13 slv14	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVly(0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000)
116 + + + - 117 + + + - 118 + + + +	slv12 slv13 slv14	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(0.300)	G2-1(1.000) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300)
+ + + 116 + + + - 117 + + + - 118 + + - 119	slv12 slv13 slv14	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G4V1y(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) G4V1y(0.200) G2-1(1.000) G4V1y(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G4V1y(-0.200)
116 + + + - 117 + + + - 118 + + + +	slv12 slv13 slv14	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300)
+ + + 116 + + + - 117 + + + - 118 + + - 119	slv12 slv13 slv14 slv15	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G4Vlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G3-2(1.000) + G4-2(1.000) + G5-2(1.000) + G6-2(1.000) + G6-2(1.000) + G7-1(1.000) + G8-2(1.000) + G8-2(1.000) + G8-2(1.000) + G8-2(1.000) + G8-2(1.000) + G8-2(1.000) +	Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	slv12 slv13 slv14 slv15	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + SdVlx(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G3dVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) +	Add Add Add	G2-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G4V1y(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.200)
+ + + +	slv12 slv13 slv14 slv15	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.200)
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	slv12 slv13 slv14 slv15	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	slv12 slv13 slv14 slv15	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G3-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(0.300)
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	slv12 slv13 slv14 slv15	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	slv12 slv13 slv14 slv15	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G3-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(0.300)
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	slv12 slv13 slv14 slv15 slv16	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G4V1y(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	slv12 slv13 slv14 slv15 slv16	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdV1y(-0.300)
+ + + +	slv12 slv13 slv14 slv15 slv16	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300)	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G4V1y(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000)
+ + + +	slv12 slv13 slv14 slv15 slv16	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G3-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-1.000) + SdV1y(-1.000)	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300)
+ + + +	slv12 slv13 slv14 slv15 slv16	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) SdVly(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300)
+ + + +	slv12 slv13 slv14 slv15 slv16 slv17	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G3dVlx(-1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + G3-1(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.200) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.200)
+ + + +	slv12 slv13 slv14 slv15 slv16 slv17	G1-1(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + Q(0.600) + SdVlx(-1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + Strength/Stress G1-1(1.000) + G2-2(1.000) +	Add Add Add Add	G3-1(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(0.300) G1-2(1.000) + SdV1x(-1.000) + SdV1y(-0.300) G1-2(1.000) + SdV1y(-0.300) + SdV1x(-0.300) +	G2-1(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) G3-2(1.000) SdVly(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300) G2-1(1.000) G3-2(1.000) SdVly(-0.300)

GENERAL CONTRACTOR





 Pag
 Progetto
 Lotto
 Codifia

 28 di 34
 IN17
 11
 EI2RBFA1700001
 B

+ G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.00) + SAVIN(0.300) + SAVIN(1.000) + SAVIN(1.000) + SAVIN(0.300) + SAVIN(1.000) + SAVIN(1.000) + G1-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) + G2-1(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) + SAVIN(0.300) + SAVIN(0.300) + SAVIN(1.000) 123 slv21						
+ G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.00) + SAVIN(0.300) + SAVIN(1.000) + SAVIN(1.000) + SAVIN(0.300) + SAVIN(1.000) + SAVIN(1.000) + G1-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) + G2-1(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.000) + SAVIN(0.300) + SAVIN(0.300) + SAVIN(1.000) 123 slv21	123	slv19	Strength/Stress	Add		
+	_		G1-1(1.000) +			G2-1(1.000)
## SdVis(0.300) # SdVis(1.000) 124 slv20	+					SdVly(1.000)
C1-1(1.000) + C2-1(1.000) + C2-1(1.000) + C2-1(1.000) + C3-1(1.000) + C2-1(1.000) + C3-1(1.000) + C2-1(1.000) + C3-1(1.000) + C3-1(1.000) + C3-1(1	+		SdV1x(0.300) +		SdVly(1.000)	<u>-</u>
+ G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.00) + Q(0.600) + S4VIN(1.000) + S4VIY(1.00) 128 s1v21	124	s1v20	Strength/Stress	Add		
+						G2-1(1.000)
SaVik (0.300) + SaVik (1.000)	+					93-2(1.000) SdVlv(1.000)
125 Siv21 Strength/Stress Add G1-2(1.000) + G2-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1	+		SdV1x(0.300) +		SdVly(1.000)	
+ G2-2(1,000) + G3-1(1,000) + SdVIy(1.0 + Q(0,600) + SdVIy(-1,000) 126 slv22	125	s1v21	Strength/Stress	Add		
+	_					G2-1(1.000)
SdVIn(-0.300) + SdVIn(-1.000) SdVIn(-1.000)	+					3dVly(1.000)
126 slv22 Strength/Stress Add G1-2(1.000) + G2-1(1.000) + G2-2(1.000) + G3-2(1.000) + G3-2	+				SdVly(-1.000)	_
## GB-1(1.000) + GB-2(1.000) + GB-2(1.0) + GB-2(1.000) + GB-2(1.000) + GB-2(1.0) + SdViw(-0.000) + SdViw(-0.000) + SdViy(1.0) 127 slv23	126	51v22				
+ Q(0.600) + SdVIn(-0.300) + SdVIn(1.000) 127 slv23			G1-1(1.000) +			G2-1(1.000)
## SdV1x(-0.200) + SdV1y(-1.000) 127 slv23	+					G3-2(1.000) SdV1+(1.000)
Ci-1(1.000) +	+					5dv1y(1.505)
Ci-1(1.000) +	127	•1v22	Strangth/Strass	Add		
+	127	51020		Auu		G2-1(1.000)
## SdV1x(-0.300) # SdV1y(-1.000) 128 s1v24	+					G3-2(1.000)
128 slv24 Strength/Stress Add G1-2(1.000) + G2-1(1.00	+					Saviy(1.000)
G1-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2	100	-1-04		244		
+ G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G4-2(1.0 + Q(0.600) + SdV1x(-0.300) + SdV1y(1.000) 129 slv25	128	51724		AGG	G1-2(1.000) +	G2-1(1.000)
## SdVlx(-0.300) ## SdVly(-1.000) 129 slv25	+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
129 s1v25 Strength/Stress Add G1-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1	+					SdVly(1.000)
G1-1(1.000) + G1-2(1.000) + G2-1(1.00) + G2-1(1.00) + G2-2(1.00) + G3-2(1.00) + G3-						
+ G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdVlx(0.300) + SdVly(-1.00) 130 slv26	129	s1v25		Add	61-2 (1 000) +	62-1 (1 000)
## SdVlx(0.300) # SdVly(1.000) 130 slv26	+		G2-2(1.000) +		G3-1(1.000) +	G3-2(1.000)
130 slv26	+					SdV1y(-1.000)
G1-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.0 + G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdV1x(-0.300) + SdV1y(-1.0 + SdV1x(0.300) + SdV1y(1.000) 131 slv27					34VIY(1.000)	
+ G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdV1x(-0.300) + SdV1y(-1.00) 131 slv27	130	s1v26		Add	51-0 (1 000) +	52-1/ 1 000
+ Q(0.600) + SdVlx(-0.300) + SdVly(-1.00) 131 slv27	+					G2-1(1.000) G3-2(1.000)
131 slv27	+		Q(0.600) +			3dVly(-1.000)
G1-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.0 + G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdV1x(0.300) + SdV1y(-1.0 132 slv28			SdV1x(0.300) +		8dVly(1.000)	
+ G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdVlx(0.300) + SdVly(-1.000) 	131	s1v27		Add		
+ Q(0.600) + SdVlx(0.300) + SdVly(-1.00) 132 slv28	+					G2-1(1.000) G3-2(1.000)
132 slv28	+		Q(0.600) +		SdVlm(0.300) +	SdV1y(-1.000)
G1-1(1.000) + G1-2(1.000) + G2-1(1.0 + G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdV1x(-0.300) + SdV1y(-1.0 + SdV1x(0.300) + SdV1y(1.000) 133 slv29	+		SdV1x(0.300) +		3dVly(1.000)	
+ G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdV1x(-0.300) + SdV1y(-1.00) 	132	s1v28		Add		
+ Q(0.600) + SdVlx(-0.300) + SdVly(-1.00) 133 slv29	_					G2-1(1.000)
133 slv29	+					SdVly(-1.000)
G1-1(1.000) + G1-2(1.000) + G2-1(1.0 + G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdV1x(0.300) + SdV1y(-1.0 + SdV1x(-0.300) + SdV1y(-1.000) 124 slv20	+		SdV1x(0.300) +		SdVly(1.000)	
+ G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdV1x(0.300) + SdV1y(-1.00) 	133	s1v29	Strength/Stress	Add		
+ Q(0.600) + SdVlx(0.300) + SdVly(-1.00) 124 slv30	_					G2-1(1.000)
124 slv20	+					3dVly(-1.000)
G1-1(1.000) + G1-2(1.000) + G2-1(1.0 + G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdV1x(-0.300) + SdV1y(-1.0 + SdV1x(-0.300) + SdV1y(-1.000) 135 slv31 Strength/Stress Add G1-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.000)	+					
G1-1(1.000) + G1-2(1.000) + G2-1(1.0 + G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + Q(0.600) + SdV1x(-0.300) + SdV1y(-1.0 + SdV1x(-0.300) + SdV1y(-1.000) 135 slv31 Strength/Stress Add G1-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-2(1.000) + G3-2(1.000) + G3-2(1.000)	134	s1v30	Strength/Stress	Add		
+ Q(0.600) + SdVlx(-0.300) + SdVly(-1.0 + SdVlx(-0.300) + SdVly(-1.000) 135 slv31 Strength/Stress Add G1-1(1.000) + G1-2(1.000) + G2-1(1.000) + G2-2(1.000) + G2-2(1.000) + G3-2(1.000) + G3-2(1.00			G1-1(1.000) +			G2-1(1.000)
+ SdVlx(-0.200) + SdVly(-1.000) 135 slv31 Strength/Stress Add G1-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.000) + G2-1(1.000) + G3-1(1.000) + G3-1(1.00	+					G3-2(1.000) SdVly(-1.000)
G1-1(1.000) + G1-2(1.000) + G2-1(1.0 + G2-2(1.000) + G2-1(1.000) + G2-2(1.0	+					•
G1-1(1.000) + G1-2(1.000) + G2-1(1.0 + G2-2(1.000) + G2-1(1.000) + G2-2(1.0	135	51v31	Strength/Stress	Add		
+ G2-2(1.000) + G3-1(1.000) + G3-2(1.0 + O(0.600) + SAUTH (0.200) + SAUTH (-1.0			G1-1(1.000) +			
	+		G2-2(1.000) + Q(0.600) +		G3-1(1.000) + SdVlx(0.300) +	
+ Q(0.600) + SdVlx(0.300) + SdVly(-1.0 + SdVlx(-0.300) + SdVly(-1.000)	+		SdV1x(-0.300) +		SdVly(-1.000)	
126 slv32 Strength/Stress Add						
G1-1(1.000) + G1-2(1.000) + G2-1(1.0			G1-1(1.000) +			G2-1(1.000)
	+					G3-2(1.000)
+ Q(0.600) + SdVlx(-0.300) + SdVly(-1.00 + SdVlx(-0.300) + SdVly(-1.000)	+					SdVly(-1.000)
127 SLE-RA Serviceability Envelope sleR1-Q1(1.000) + sleR2-Q2(1.000) + sleR3-Q3(1.00	137	SLE-RA		Envelop	*1*P2-02(1 000) ±	sleR3-Q3(1.000)
+ sleR4-Q4(1.000) + sleR5-T1(1.000) + sleR6-T2(1.00	+				sleR5-T1(1.000) +	sleR6-T2(1.000)
+ sleR7-T3(1.000) + sleR8-T4(1.000) + sleR9-V1(1.00	+		sleR7-T3(1.000) +		sleR8-T4(1.000) +	sleR9-V1(1.000)
	+				sleR14-N2(1.000) +	sleR12-V4(1.000) sleR15-N3(1.000)
+ sleR16-N4(1.000)						
. SIERIO NT (1.000)	+		S1ek16-N4(1.000)			

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due Pag Progetto Lotto Codifia 29 di 34 IN17 II El2RBFA1700001 B

138	SLE-FR	Serviceability sleF1-Q1(1.000) + sleF4-V1(1.000) +	Envelope			
		sleF1-01(1.000) +	sleF2-T1	(1.000)	+	sleF3-T2(1.000)
+		sleF4-V1(1.000) +	sleF5-V2	(1.000)	+	sleF3-T2(1.000) sleF6-V3(1.000)
+		sleF1-Q1(1.000) + sleF4-V1(1.000) + sleF7-V4(1.000) +	sleF8-N1	(1.000)		
139	SLE-QP	Serviceability	Add			
		G1-1(1.000) +	G1-2	(1.000)	+	G2-1(1.000)
+		G2-2(1.000) +	G3-1	(1.000)	+	G3-2(1.000)
+		Q(0.600) +	N	(0.200)		
140	SLE	Serviceability SLE-RA(1.000) +	Envelope			
		SLE-RA(1.000) +	SLE-FR	(1.000)	+	SLE-QP(1.000)
141	SLU	Strength/Stress	Envelope			
		slul-Q1(1.000) +	slu2-Q2	(1.000)	+	slu3-Q3(1.000)
+		slu4-Q4(1.000) +	slu5-Tl	(1.000)	+	slu6-T2(1.000) slu9-V1(1.000)
+		slu7-T3(1.000) +	51u8-T4	(1.000)	+	slu9-V1(1.000)
+		slu10-V2(1.000) + slu13-N1(1.000) +	51u11-V3	(1.000)	+	slu12-V4(1.000)
+		slu13-N1(1.000) +	slu14-N2	(1.000)	+	slu15-N3(1.000)
+		slu16-N4(1.000)	slu2-Q2 slu5-T1 slu8-T4 slu11-V3 slu14-N2			
142	SLO	Serviceability				
		slo1(1.000) +		(1.000)		slo3(1.000)
+		slo4(1.000) +		(1.000)		slo6(1.000)
+ + + + + + +		s1o7(1.000) +		(1.000)		slo9(1.000)
+		slo10(1.000) +		(1.000)		slo12(1.000)
+		slo13(1.000) +	slol4	(1.000)	+	slo15(1.000)
+		slo16(1.000) +	slo17	(1.000)	+	slo18(1.000)
+		slo19(1.000) +		(1.000)		slo21(1.000)
+		slo22(1.000) +		(1.000)		slo24(1.000)
+		slo25(1.000) +	s1o26	(1.000)	+	slo27(1.000)
+		slo28(1.000) +	s1029	(1.000)	+	slo30(1.000)
+		slo31(1.000) +	s1o32	(1.000)		
143	SLD	Serviceability	Envelope			
		sld1(1.000) +		(1.000)		sld3(1.000)
+		sld4(1.000) +		(1.000)		sld6(1.000)
÷ ÷ ÷		sld7(1.000) +		(1.000)		sld9(1.000)
+		sld10(1.000) +		(1.000)		sld12(1.000)
+		sld13(1.000) +		(1.000)		sld15(1.000)
+		sld16(1.000) +		(1.000)		sld18(1.000)
+		sld19(1.000) +		(1.000)		sld21(1.000)
+		s1d22(1.000) +	51d23	(1.000)	+	51d24(1.000)
+		sld25(1.000) +	s1d26	(1.000)	+	sld27(1.000)
+		sld28(1.000) +	s1d26 s1d29	(1.000)	+	sld30(1.000)
+		sld31(1.000) +	51462	(1.000)		
2.00		n				
144	SLV	Strength/Stress				
		slv1(1.000) +		(1.000)		slv3(1.000)
+		slv4(1.000) +		(1.000)		slv6(1.000)
+		slv7(1.000) +		(1.000)		slv9(1.000)
+		slv10(1.000) +		(1.000)		slv12(1.000)
+ + + +		slv13(1.000) +		(1.000)		slv15(1.000)
+		slv16(1.000) +		(1.000)		slv18(1.000)
Τ.		51v19(1.000) +		(1.000)		51v21(1.000)
-		51v22(1.000) +		(1.000)		s1v24(1.000)
-		slv25(1.000) +		(1.000)		s1v27(1.000)
_		s1v28(1.000) +		(1.000)		slv30(1.000)
+		slv31(1.000) +	51v32	(1.000)		
145	SLE-SLD		Envelope			
		SLE(1.000) +	SLD	(1.000)		
146	SLU-SLV		Envelope			
		SLU(1.000) +	SLV	(1.000)		

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due		ALTA SORVEGLIANZA TALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
Pag	Progetto	Lotto	Codifia					
30 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В				

11 ANALISI FEM

11.1 STRUMENTI SOFTWARE

Per la modellazione della sovrastruttura e delle opere di fondazione è stato impiegato il software FEM Midas GEN, di Midas Information Technologies:



Figura 5 Versione di Midas Gen impiegata nella modellazione FEM del fabbricato in oggetto.

11.2 MODELLAZIONE DELL'EDIFICIO

Per la progettazione della struttura in oggetto è stata eseguita un'analisi dinamica lineare, realizzando un modello FEM della struttura tridimensionale, per rappresentare in modo adeguato le effettive distribuzioni spaziali di massa, rigidezza e resistenza. Gli elementi considerati "secondari" e gli elementi non strutturali autoportanti (tamponature e tramezzi) sono stati rappresentati in termini di massa.

La rigidezza degli elementi strutturali è stata rappresentata con modelli lineari. Le azioni conseguenti al moto sismico sono modellate direttamente mediante spettri di risposta.

Per tenere conto della variabilità spaziale del moto sismico, nonché di eventuali incertezze nella localizzazione delle masse, al centro di massa si è attribuita una eccentricità accidentale (0,05 volte la dimensione dell'edificio misurata perpendicolarmente alla direzione di applicazione dell'azione sismica) rispetto alla sua posizione che deriva dal calcolo.



È stata eseguita un'analisi dinamica lineare con riferimento agli spettri di progetto ottenuti assumendo un fattore di struttura q, come descritto al paragrafo 9.2.3 della Relazione di Calcolo Strutturale.

L'analisi modale è stata impiegata per la determinazione dei modi di vibrare dell'edificio; gli effetti dell'azione sismica, rappresentata dallo spettro di risposta di progetto, sono stati calcolati per ciascuno dei modi di vibrare individuati (spectral response), e combinati utilizzando la combinazione quadratica completa CQC.

Per l'analisi elastica globale i materiali costituenti la struttura sono considerati elastici, omogenei ed isotropi e con comportamento lineare. La struttura è stata schematizzata escludendo il contributo degli elementi aventi rigidezza e resistenza trascurabili a fronte dei principali.

Le travi di fondazione e il cordolo di collegamento sono stati inclusi, modellandoli su un letto di molle alla Winkler, attribuendo un opportuno valore alla costante elastica delle molle che rappresentano il terreno (k=10000kN/m³).

Le travi di fondazione interne, aventi solo funzione statica di sostegno delle murature sovrastanti del locale batterie non sono state incluse nella modellazione.

Si riporta di seguito un'immagine del modello FEM della struttura.

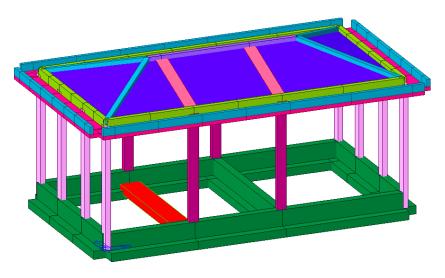


Figura 6 Modello FEM Midas Gen del fabbricato in oggetto



12 VERIFICHE DI SICUREZZA STRUTTURA DI FONDAZIONE

12.1 VERIFICHE GEOTECNICHE

Le verifiche geotecniche consistono sostanzialmente nella verifica di capacità portante che viene condotta seguendo l'Approccio 2: (A1 + M1 + R3), con i coefficienti parziali indicati in dettaglio nel capitolo 8, quindi con coefficienti parziali unitari per le caratteristiche del terreno e pari a 2.3 per la fondazione superficiale (verifica di capacità portante).

A titolo di esempio, si riporta il contour plot degli spostamenti verticali sulle travi di fondazione nella combinazione quasi permanente dei carichi.

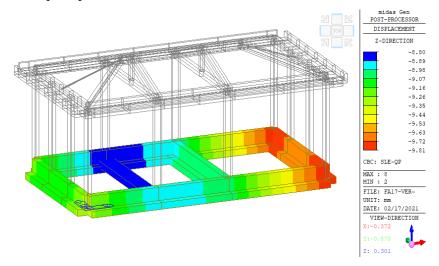


Figura 7 Spostamenti verticali sulle travi di fondazione in combinazione quasi permanente

Dal contour plot risulta una distribuzione sostanzialmente omogenea degli abbassamenti $(d_{min}/d_{max}=0.91)$ e quindi della reazione del terreno, come atteso data la notevole rigidezza delle travi rovesce.

La pressione limite q_{lim} è stata determinata con la formula generale di Brinch-Hansen, impiegata per il calcolo della capacità portante di fondazioni superficiali.

$$q_{lim} = 0.5 \gamma' B N_{\gamma} s_{\gamma} d_{\gamma} i_{\gamma} b_{\gamma} g_{\gamma} + q' N_q s_q d_q i_q b_q g_q + c' N_c s_c d_c i_c b_c g_c$$

Sulla base dei parametri geotecnici, di cui al capitolo 7, sono stati calcolati i diversi termini seguenti:

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due		SORVEGLI ITALI FERROVIE DELLO ST	ERR	
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
33 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

```
Nq = \tan^2(45 + \phi'/2)^*e^{(\pi^*tg\phi')}
Nc, Nq, Nγ: coefficenti di capacità portante
                                                                                                Nc = (Nq - 1)/tanφ'
                                                                                             N\gamma = 2*(Nq + 1)*tan\phi'
s<sub>c</sub>, s<sub>q</sub>, s<sub>y</sub>: fattori di forma
                                                                                            s_c = 1 + B*Nq / (L*Nc)
                                                                                               s_a = 1 + B*tan\phi' / L*
                                                                                                 s_{\gamma} = 1 - 0.4*B* / L*
i<sub>c</sub>, i<sub>q</sub>, i<sub>γ</sub> : <u>fattori di inclinazione del carico</u>
                                                                             i_q = (1 - H/(N + B*L*c' \cot g\phi'))^m
                                                                                             i_c = i_q - (1 - i_q)/(Nq - 1)
                                                                           i_{\gamma} = (1 - H/(N + B*L*c' \cot g\phi'))^{(m+1)}
m_h = (2 + B^* / L^*) / (1 + B^* / L^*)
m_1 = (2 + L^* / B^*) / (1 + L^* / B^*)
                 θ = arctg(Tb/Tl)
d_c, d_q, d_y: <u>fattori di profondità del piano di posa</u> d_c = d_q - (1 - d_q) / (N_c tan\phi')
                                                             D/B^{*} \le 1 ---> dq = 1 + 2D tan\phi'(1 - sen\phi')^{2} / B^{*}
                       \beta_f + \beta_p = 0.00 ° \beta_f + \beta_p < 45°
b<sub>c</sub>, b<sub>q</sub>, b<sub>y</sub> : <u>fattori di inclinazione base della fondazione</u>
                                                                                              b_q = (1 - \beta_f tan \phi')^2
                                                                   b_c = b_q - (1 - b_q) / (N_c \tan \varphi')
                                                                                                                b_y = b_q
g<sub>c</sub>, g<sub>q</sub>, g<sub>y</sub> : <u>fattori di inclinazione piano di campagna</u>
                                                                                                 g_q = (1 - tan \beta_p)^2
                                                                                     g_c = g_q - (1 - g_q) / (N_c tan \phi')
```

La verifica è stata eseguita estraendo i risultati all'inviluppo SLU SLV per tutti gli elementi delle travi di fondazione, come riportato nelle tabelle seguenti. Il valore della capacità portante q_{lim} di seguito riportato è stato calcolato dividendo il risultato ottenuto con la formula di Brich-Hansen per il coefficiente parziale di sicurezza pari a 2.3, secondo l'approccio 2 di NTC08. Inoltre, la pressione agente q è quella ottenuta dai risultati del modello di calcolo, amplificando poi le sollecitazioni agenti per il coefficiente γ_{Rd} pari a 1.1 in CDB, come richiesto nel paragrafo 7.2.5 delle NTC08. È possibile osservare che i rapporti tra azione resistenti ed agenti sono largamente maggiori dell'unità e le verifiche sono abbondantemente soddisfatte in tutti i casi analizzati.

GENERAL CONTRACTOR Consorzio IricAV Due	5	A SORVEGLI TAL D FERROVIE DELLO ST	FERR	
Pag	Progetto	Lotto	Codifia	
34 di 34	IN17	11	EI2RBFA1700001	В

										V	orifi	oa in ton	sioni effica	no!		
			Larghezza:	N	Tb	TI	MI	Mb	Qlim	q		s=q _{lim} /q	Sd	Hd	F	s=Sd/Hd
			fondazione						4000	ч	•	- Yum/Y	- Cu			
	Load comb.	Part	В	(kN)	(kN)	(kN)	(kN*m)	(kN*m)								
1 1	SLU-SLV(all) SLU-SLV(all)	I[1] 1/4	1.25 1.25	0.00 149.53	1.00 1.00	1.00 1.00	0.00 0.17	0.00 0.00	598.36	131.59		4.55	104.71	1.41	0	67.31
1	SLU-SLV(all)	2/4	1.25	147.93	1.00	1.00	0.17	0.00	598.22	130.18	0	4.60	104.71	1.41	0	66.59
i	SLU-SLV(all)	3/4	1.25	146.81	1.00	1.00	0.08	0.00	598.12	129.19		4.63	102.80	1.41	0	66.08
1	SLU-SLV(all)	J[7]	1.25	146.20	1.00	1.00	0.03	0.00	598.06	128.66		4.65	102.37	1.41	0	65.81
2	SLU-SLV(all)	I[7]	1.25	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00								
2	SLU-SLV(all)	1/4	1.25	147.48	1.00	1.00	0.02	0.00	598.18	129.79	0	4.61	103.27	1.41	0	66.38
2 2	SLU-SLV(all) SLU-SLV(all)	2/4 3/4	1.25 1.25	147.91 148.62	1.00 1.00	1.00 1.00	0.06 0.07	0.00 0.00	598.22 598.28	130.16 130.79	0	4.60 4.57	103.57 104.07	1.41 1.41	0	66.58 66.90
2	SLU-SLV(all)	J[9]	1.25	149.39	1.00	1.00	0.07	0.00	598.35	131.47	0	4.55	104.61	1.41	0	67.24
4	SLU-SLV(all)	1[9]	1.25	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00		10 1.11						
4	SLU-SLV(all)	1/4	1.25	210.54	1.00	1.00	0.22	0.00	602.22	185.28	O	3.25	147.42	1.41	0	94.77
4	SLU-SLV(all)	2/4	1.25	212.93	1.00	1.00	0.39	0.00	602.33	187.38	②	3.21	149.09	1.41	②	95.84
4	SLU-SLV(all)	3/4	1.25	216.91	1.00	1.00	0.63	0.00	602.50	190.88	0	3.16	151.88	1.41	0	97.63
4 5	SLU-SLV(all) SLU-SLV(all)	J[2]	1.25 1.25	223.05 0.00	1.00 1.00	1.00 1.00	0.94 0.00	0.00 0.00	602.75	196.28	O	3.07	156.18	1.41	②	100.40
5	SLU-SLV(all)	I[2] 1/4	1.25	90.34	1.00	1.00	0.00	0.00	589.69	79.50	0	7.42	63.25	1.41	0	40.66
5	SLU-SLV(all)	2/4	1.25	89.94	1.00	1.00	0.02	0.00	589.60	79.15	O	7.45	62.98	1.41	0	40.48
5	SLU-SLV(all)	3/4	1.25	89.60	1.00	1.00	0.02	0.00	589.51	78.85	O	7.48	62.74	1.41	0	40.33
5	SLU-SLV(all)	J[109]	1.25	89.32	1.00	1.00	0.01	0.00	589.44	78.60	②	7.50	62.54	1.41	O	40.20
11	SLU-SLV(all)	1[4]	1.25	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	E00 77	02.60		7.07	CC E2	4.44		42.77
11 11	SLU-SLV(all) SLU-SLV(all)	1/4 2/4	1.25 1.25	95.02 94.54	1.00 1.00	1.00 1.00	0.03	0.00 0.00	590.77 590.66	83.62 83.20	0	7.07 7.10	66.53 66.20	1.41 1.41	0	42.77 42.56
11	SLU-SLV(all)	3/4	1.25	94.26	1.00	1.00	0.02	0.00	590.60	82.95	0	7.12	66.00	1.41	0	42.43
11	SLU-SLV(all)	J[107]	1.25	94.33	1.00	1.00	0.02	0.00	590.61	83.01	0	7.12	66.05	1.41	0	42.46
12	SLU-SLV(all)	i[6]	1.25	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00								
12	SLU-SLV(all)	1/4	1.25	86.11	1.00	1.00	0.05	0.00	588.62	75.78	0	7.77	60.30	1.41	0	38.76
12	SLU-SLV(all)	2/4	1.25	85.26	1.00	1.00 1.00	0.04	0.00	588.39	75.03	0	7.84	59.70	1.41	0	38.38
12 12	SLU-SLV(all) SLU-SLV(all)	3/4 J[4]	1.25 1.25	84.58 83.99	1.00 1.00	1.00	0.03	0.00 0.00	588.21 588.05	74.43 73.91	0	7.90 7.96	59.22 58.81	1.41 1.41	0	38.07 37.81
13	SLU-SLV(all)	1[8]	1.25	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	300.03	13.31		1.50	30.01	1.41		31.01
13	SLU-SLV(all)	1/4	1.25	147.30	1.00	1.00	0.06	0.00	598.16	129.63	0	4.61	103.14	1.41	0	66.30
13	SLU-SLV(all)	2/4	1.25	148.31	1.00	1.00	0.12	0.00	598.25	130.51	O	4.58	103.85	1.41	0	66.76
13	SLU-SLV(all)	3/4	1.25	149.94	1.00	1.00	0.17	0.00	598.40	131.95	0	4.54	104.99	1.41	0	67.49
13	SLU-SLV(all)	J[6]	1.25	152.18	1.00	1.00	0.23	0.00	598.59	133.92		4.47	106.56	1.41	②	68.50
15	SLU-SLV(all)	I[10]	1.25	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00								
15	SLU-SLV(all)	1/4	1.25	150.32	1.00	1.00	0.08	0.00	598.43	132.28	②	4.52	105.25	1.41	②	67.66
15	SLU-SLV(all)	2/4	1.25	149.42	1.00	1.00	0.08	0.00	598.35	131.49	0	4.55	104.63	1.41	0	67.26
15 15	SLU-SLV(all) SLU-SLV(all)	3/4 J[8]	1.25 1.25	148.67 148.34	1.00 1.00	1.00 1.00	0.06	0.00	598.29 598.26	130.83 130.54		4.57 4.58	104.10 103.87	1.41 1.41	0	66.92 66.77
18	SLU-SLV(all)	1[3]	1.25	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	330.20	130.34	•	4.50	103.07	1.41		00.11
18	SLU-SLV(all)	1/4	1.25	226.86	1.00	1.00	1.07	0.00	602.90	199.64	0	3.02	158.85	1.41	0	102.11
18	SLU-SLV(all)	2/4	1.25	219.85	1.00	1.00	0.73	0.00	602.62	193.47	②	3.11	153.94	1.41	②	98.96
18	SLU-SLV(all)	3/4	1.25	215.13	1.00	1.00	0.48	0.00	602.42	189.32		3.18	150.64	1.41	0	96.83
18	SLU-SLV(all)	J[10]	1.25	212.17	1.00	1.00	0.28	0.00	602.29	186.71	②	3.23	148.56	1.41	O	95.50
22 22	SLU-SLV(all) SLU-SLV(all)	I[9] 1/4	1.25 1.25	0.00 206.55	1.00 1.00	1.00	0.00 1.18	0.00	602.04	181.77	0	3.31	144.63	1.41	0	92.97
22	SLU-SLV(all)	2/4	1.25	200.55	1.00	1.00	0.43	0.00	601.80		0	3.39	141.12	1.41	0	90.72
22	SLU-SLV(all)	3/4	1.25	201.80	1.00	1.00	0.51	0.00	601.81	177.59	②	3.39	141.30	1.41	0	90.83
22	SLU-SLV(all)	J[10]	1.25	207.51	1.00	1.00	1.32	0.00	602.08	182.61		3.30	145.30	1.41	②	93.40
180	SLU-SLV(all)	1[5]	1.25	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	E00 E0	70.44	_	7 45	CO 05	4 44		40.40
180 180	SLU-SLV(all) SLU-SLV(all)	1/4 2/4	1.25 1.25	89.90 90.48	1.00 1.00	1.00 1.00	0.03	0.00	589.58 589.73	79.11 79.62		7.45 7.41	62.95 63.35	1.41 1.41	0	40.46 40.73
180	SLU-SLV(all)	3/4	1.25	91.13	1.00	1.00	0.03	0.00	589.88	80.19		7.36	63.81	1.41	0	41.02
180	SLU-SLV(all)	J[3]	1.25	91.86	1.00	1.00	0.04	0.00	590.05	80.84		7.30	64.32	1.41	0	41.35
183	SLU-SLV(all)	1[107]	1.25	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00			-				-	
183	SLU-SLV(all)	1/4	1.25	83.16	1.00	1.00	0.02	0.00	587.81	73.19	0	8.03	58.23	1.41	0	37.43
183	SLU-SLV(all)	2/4	1.25	83.54	1.00	1.00	0.02	0.00	587.92	73.51	0	8.00	58.49	1.41	0	37.60
183 183	SLU-SLV(all) SLU-SLV(all)	3/4 J[1]	1.25 1.25	84.01 84.58	1.00 1.00	1.00 1.00	0.03	0.00	588.05 588.21	73.93 74.43	0	7.95 7.90	58.82 59.22	1.41 1.41	0	37.81 38.07
186	SLU-SLV(all)	I[109]	1.25	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	300.21	17.40			33.22	1.41		30.01
186	SLU-SLV(all)	1/4	1.25	101.43	1.00	1.00	0.01	0.00	592.08	89.26	②	6.63	71.02	1.41	0	45.65
186	SLU-SLV(all)	2/4	1.25	101.29	1.00	1.00	0.00	0.00	592.05	89.14	②	6.64	70.92	1.41	0	45.59
186	SLU-SLV(all)	3/4	1.25	101.33	1.00	1.00	0.01	0.00	592.06	89.17	0	6.64	70.96	1.41	0	45.61
186	SLU-SLV(all)	J[5]	1.25	101.71	1.00	1.00	0.03	0.00	592.13	89.51	②	6.62	71.22	1.41	②	45.78
198 198	SLU-SLV(all) SLU-SLV(all)	I[7] 1/4	1 1	0.00 195.83	1.00 1.00	1.00 1.00	0.00 3.55	0.00	484.46	215.41	0	2.25	137.12	1.41	0	88.14
198	SLU-SLV(all)	2/4	1	180.89	1.00	1.00	1.26	0.00	483.78	198.98		2.43	126.66	1.41	0	81.42
198	SLU-SLV(all)	3/4	1	180.85	1.00	1.00	1.25	0.00	483.78	198.94		2.43	126.64	1.41	0	81.40
198	SLU-SLV(all)	J[8]	1	196.45	1.00	1.00	3.77	0.00	484.48	216.10	②	2.24	137.56	1.41	0	88.43