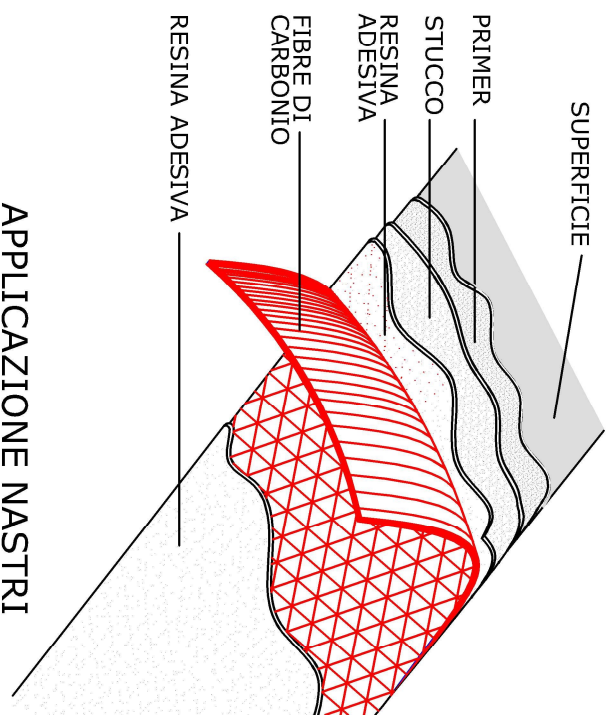
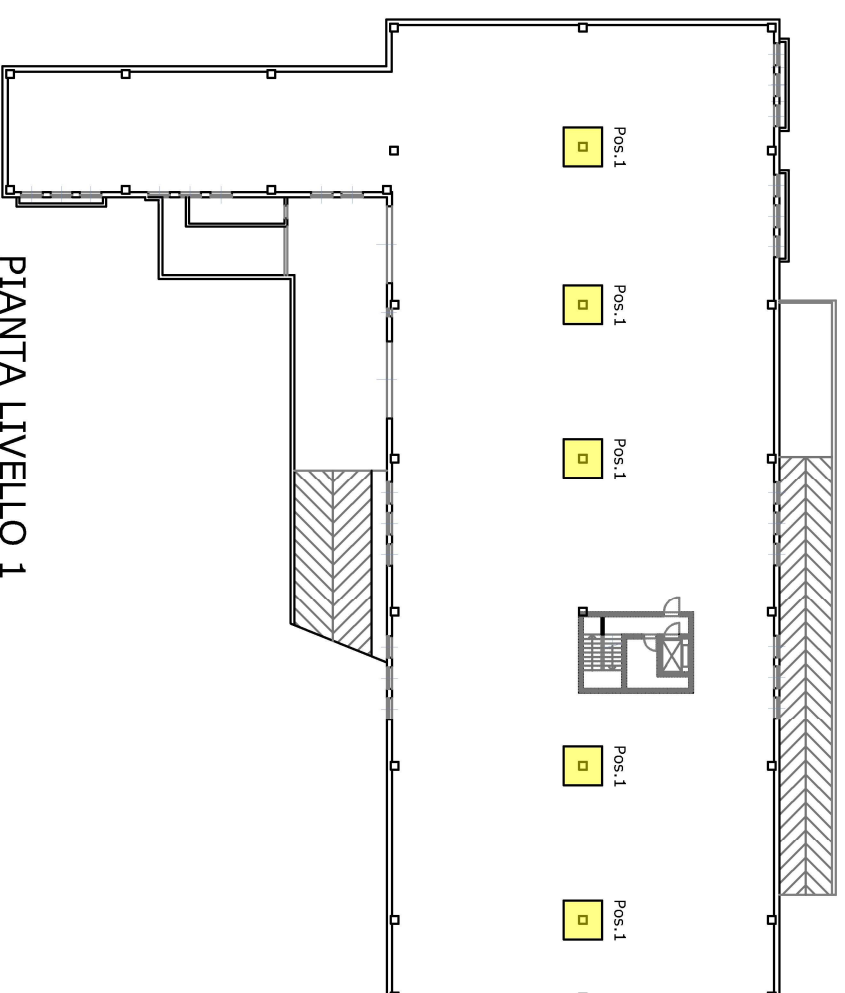


POS.1 - NODO PILASTRO - TRAVE A Ø DI SPINA (PILASTRI INTERNI)




APPLICAZIONE NASTRI



PIANTA LIVELLO 1

Pos.	Liv.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3	L4 (cm)	Q4	L5 (cm)	Q5	L6 (cm)	Q6
1	1	80	8	60	8	60	4	130	2	105	8	400	2

 TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m²

COMMITTENTE
Tecnosens S.p.A.
Via Vergnano 16 - Brescia

DATA DI EMISSIONE
04.08.2020

REVISIONE
Rev. 4

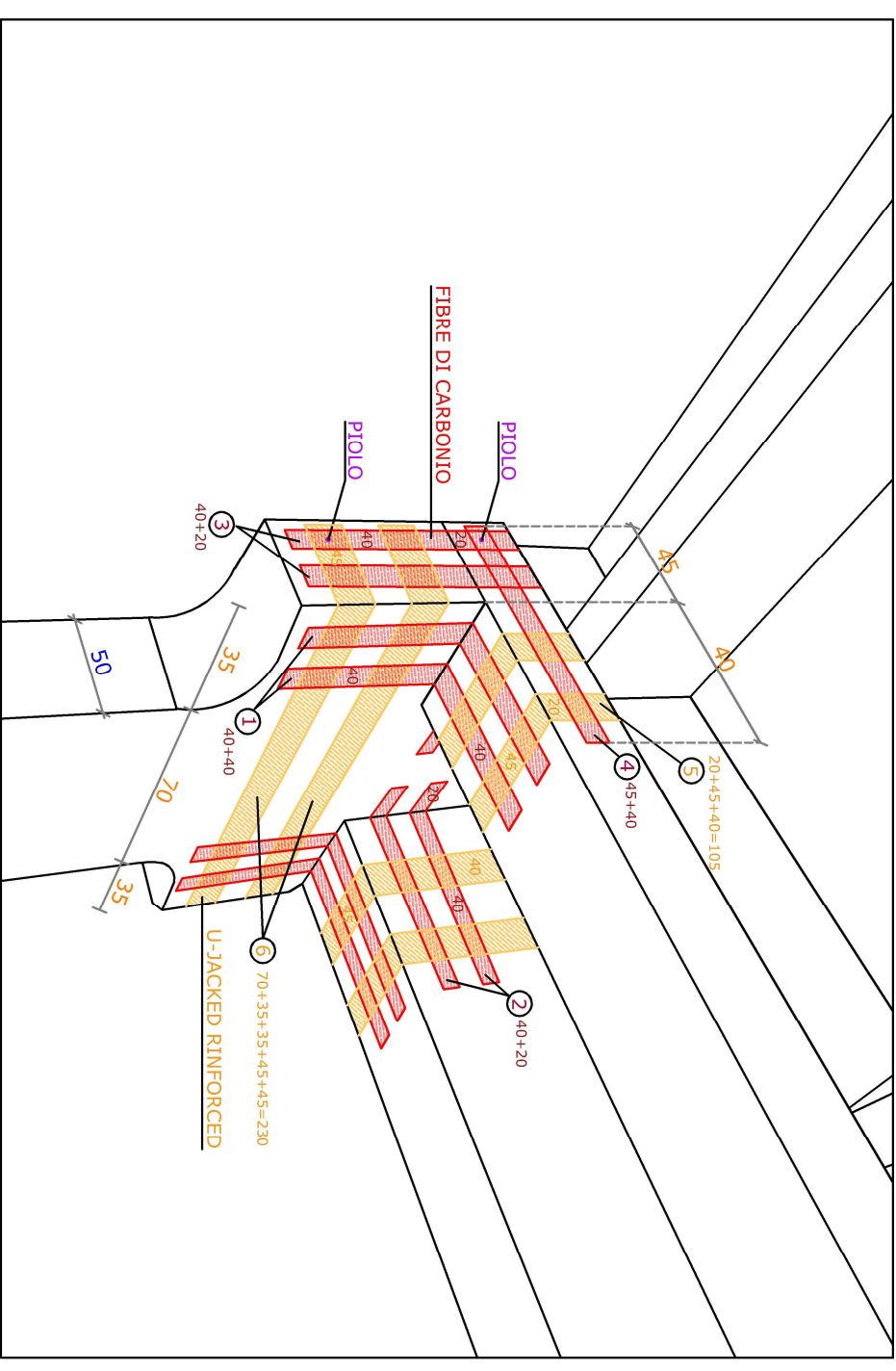
OFFERTA
n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA

1

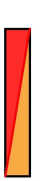
IDES
Società di Ingegneria

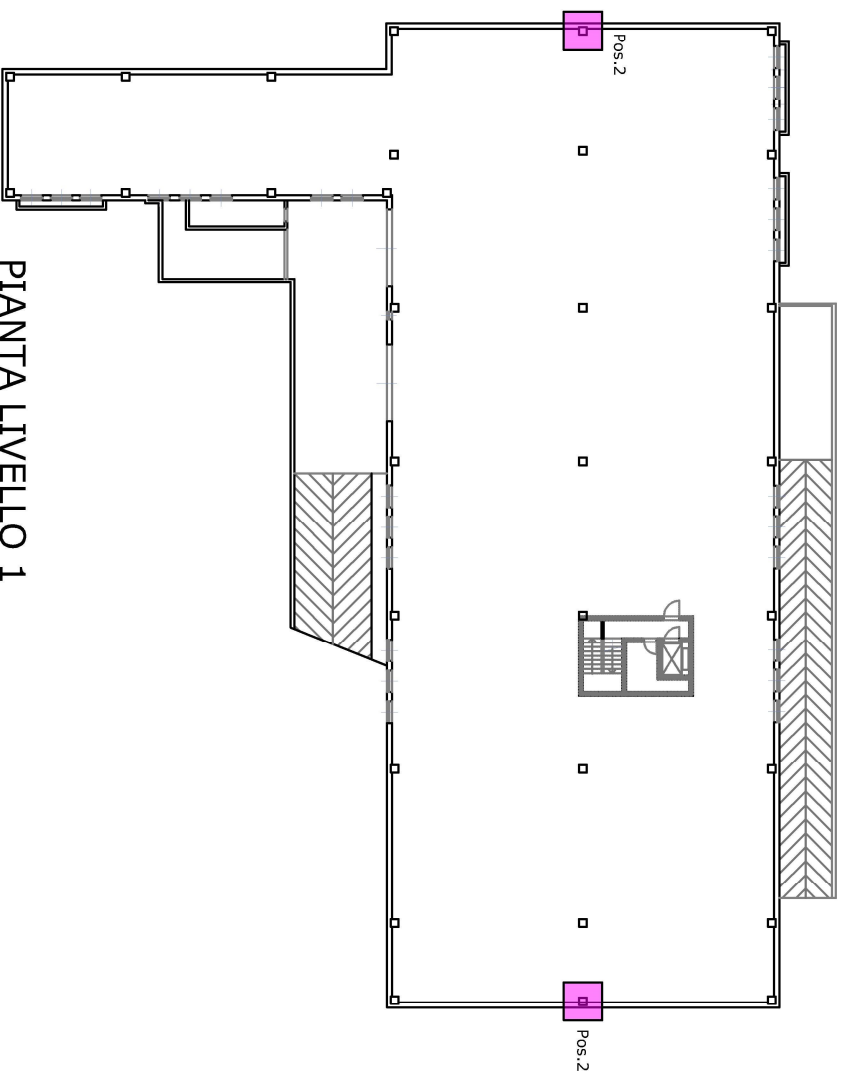
Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



POS. 2 - NODO PILASTRO - TRAVE A Ω DI SPINA (PILASTRI D'ESTREMITA')

Pos.	Liv.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3	L4 (cm)	Q4	L5 (cm)	Q5	L6 (cm)	Q6
2	1	80	4	60	4	60	4	85	2	105	4	230	2

 TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m²



PIANTA LIVELLO 1

COMMITTENTE
Tecnosens S.p.A.
Via Vergnano 16 - Brescia

DATA DI EMISSIONE
04.08.2020

REVISIONE
Rev. 4

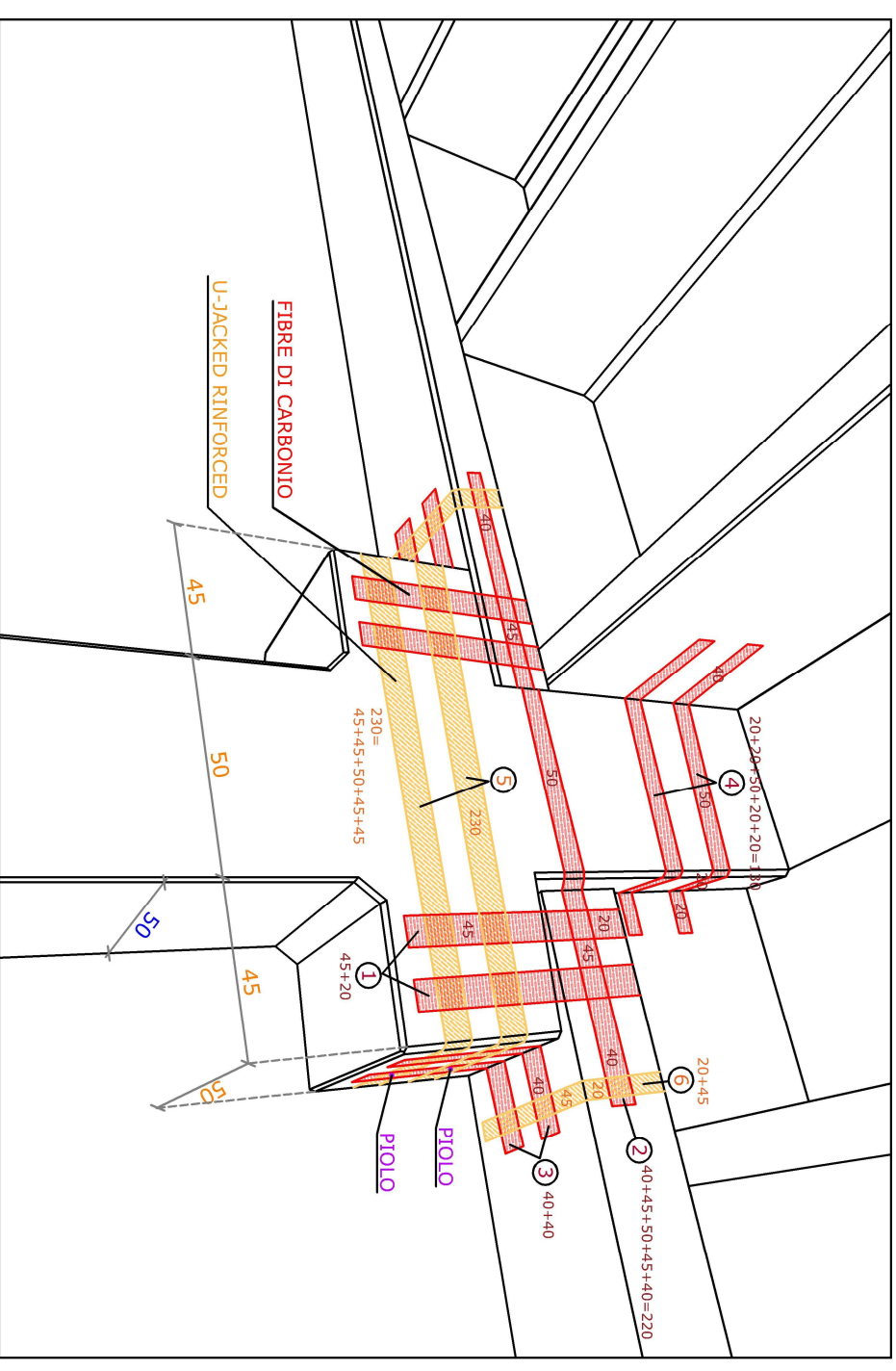
OFFERTA
n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA

2

IDES
Società di Ingegneria

Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



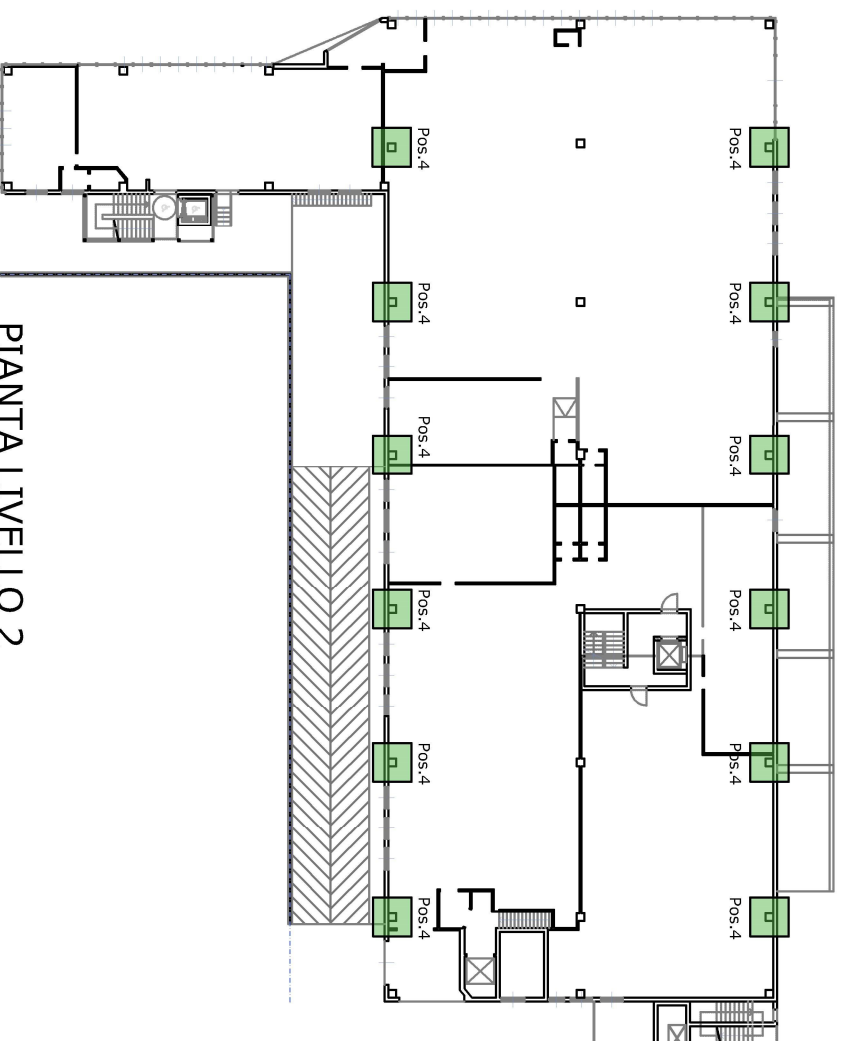
POS.4 - NODO PILASTRO - TRAVE A L DI BORDO (PILASTRI INTERNI)



APPLICAZIONE NASTRI



APPLICAZIONE PIOLI



PIANTA LIVELLO 2

Pos.	Liv.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3	L4 (cm)	Q4	L5 (cm)	Q5	L6 (cm)	Q6
4	2	65	4	220	1	80	4	130	2	230	2	65	2



TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m²

COMMITTENTE
Tecnosens S.p.A.
Via Vergnano 16 - Brescia

DATA DI EMISSIONE
04.08.2020

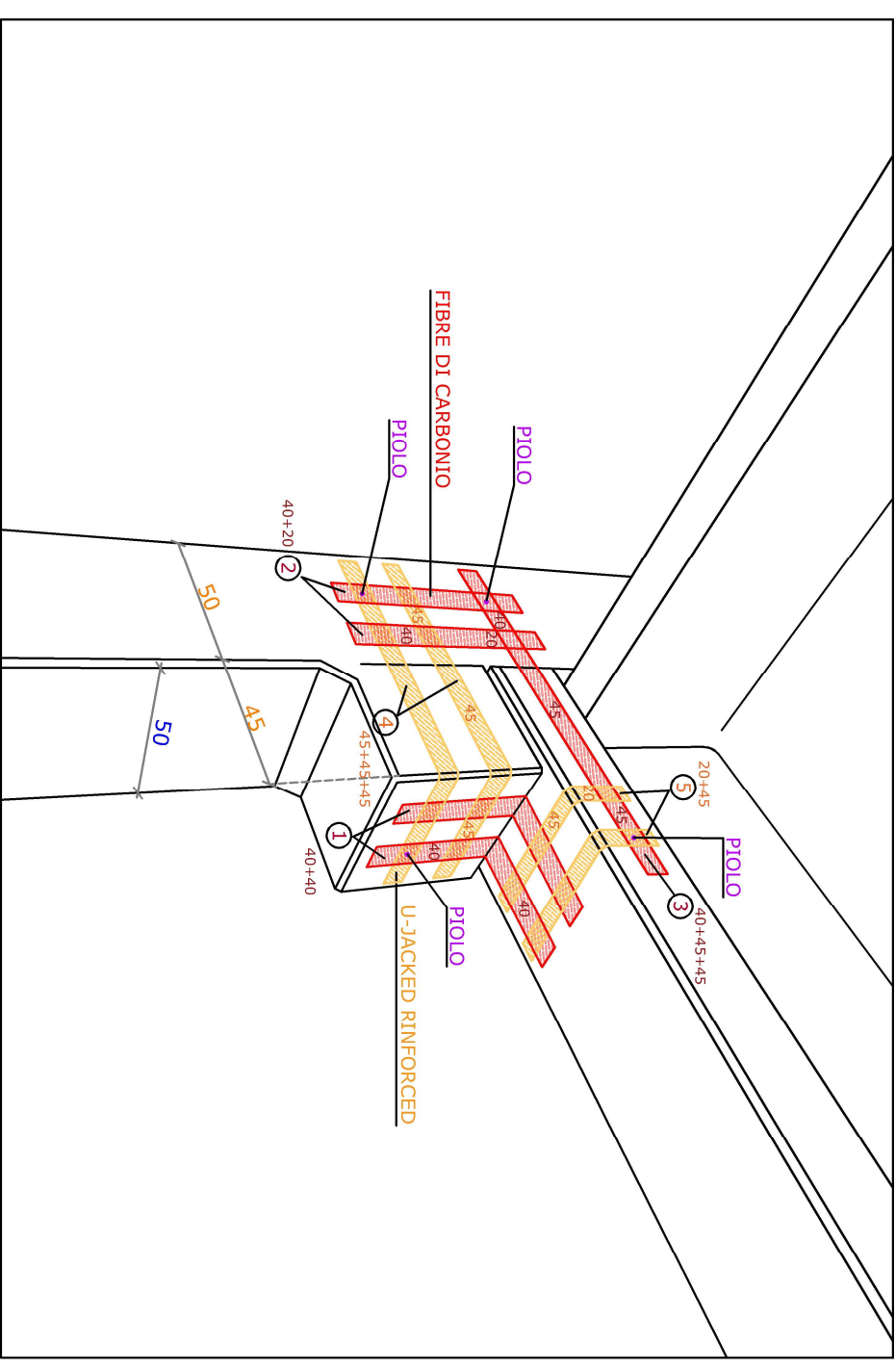
REVISIONE
Rev. 4

OFFERTA
n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA
4

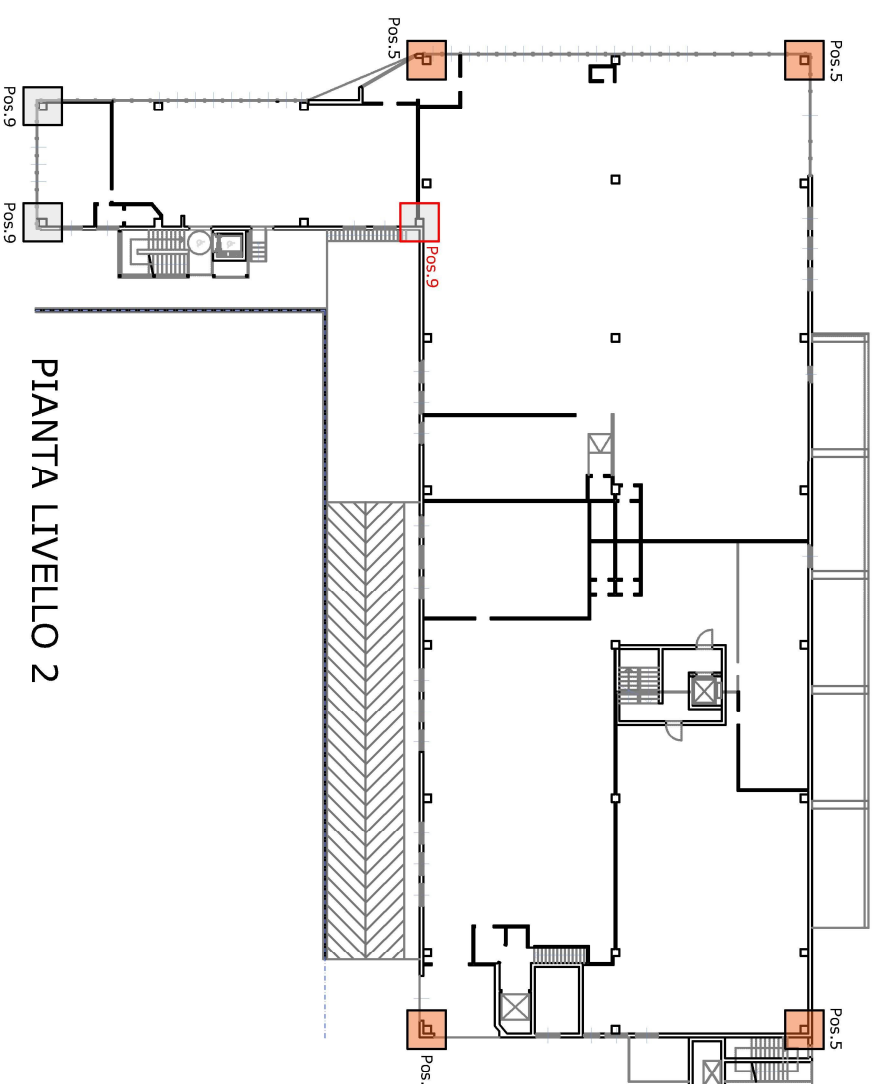
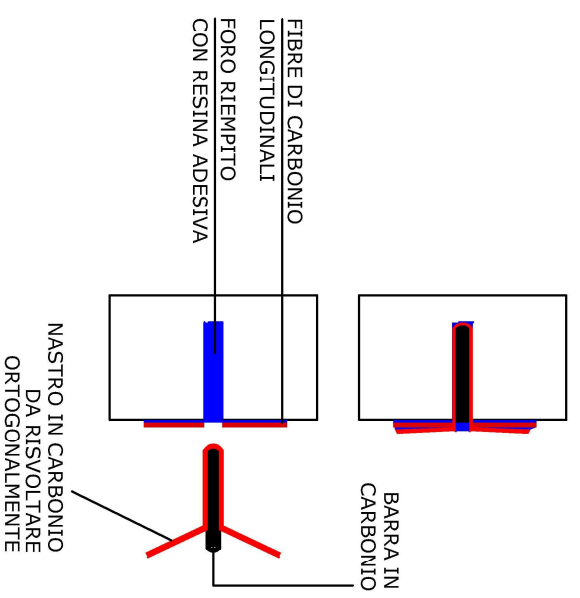
IDES
Società di Ingegneria

Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it




POS.5 - NODO PILASTRO - TRAVE A L DI BORDO (PILASTRI D'ANGOLO)

APPLICAZIONE PIOLI



Pos.	Liv.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3	L4 (cm)	Q4	L5 (cm)	Q5
5	2	80	2	60	2	130	1	135	2	65	2
9	2	80	2	60	2	130	1	135	2	65	2

 TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m²

COMMITTENTE
Tecnosens S.p.A.
Via Vergnano 16 - Brescia

DATA DI EMISSIONE
04.08.2020

REVISIONE
Rev. 4

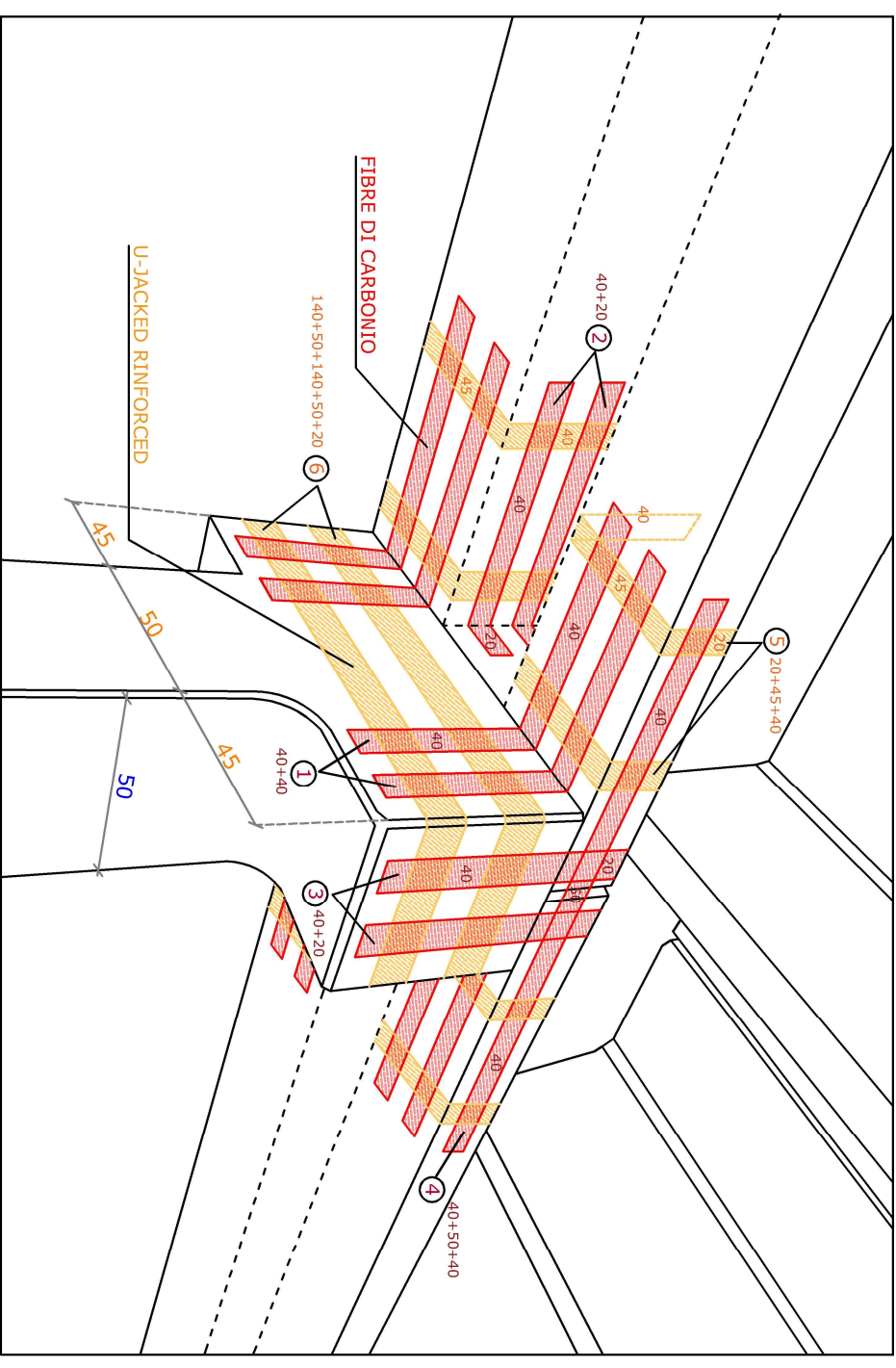
OFFERTA
n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA

5


IDES
Società di Ingegneria

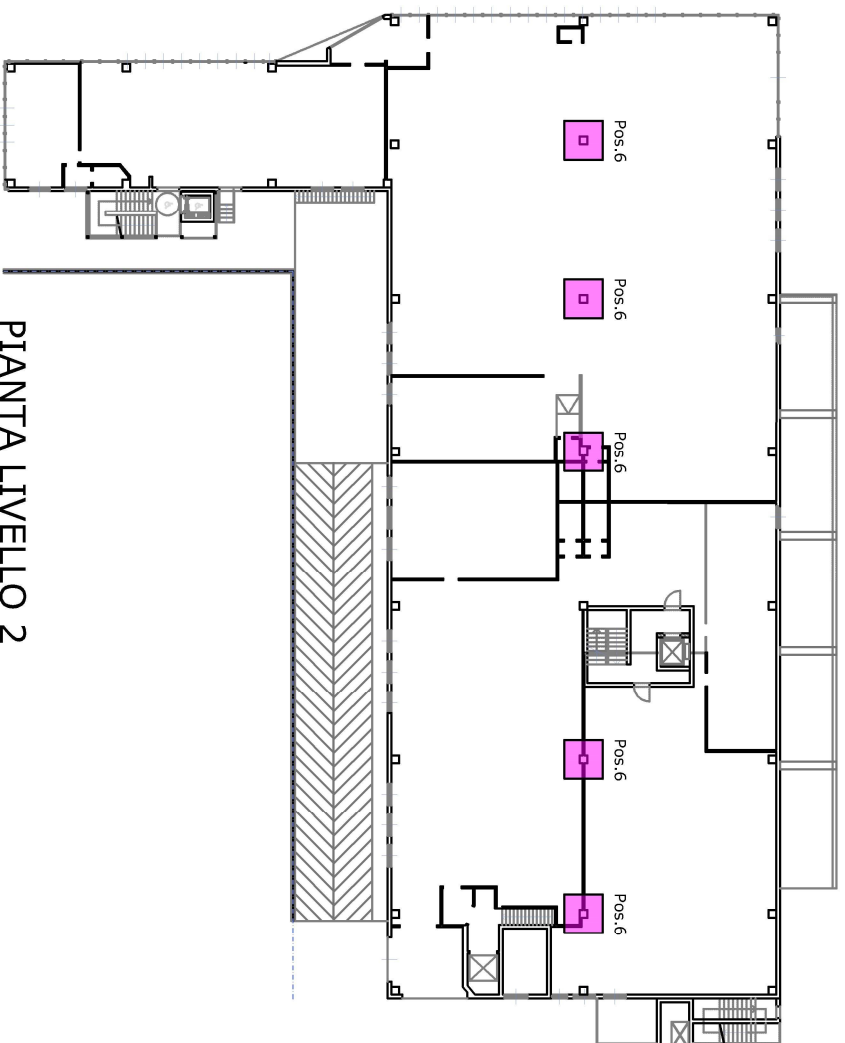
Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



POS. 6 - NODO PILASTRO - TRAVE A Ω DI SPINA (PILASTRI INTERNI)

Pos.	Liv.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3	L4 (cm)	Q4	L5 (cm)	Q5	L6 (cm)	Q6
6	2	80	8	60	8	60	4	130	2	105	8	400	2

 TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m²



PIANTA LIVELLO 2



APPLICAZIONE FIBRE DI CARBONIO

TAVOLA

6

IDES
Società di Ingegneria

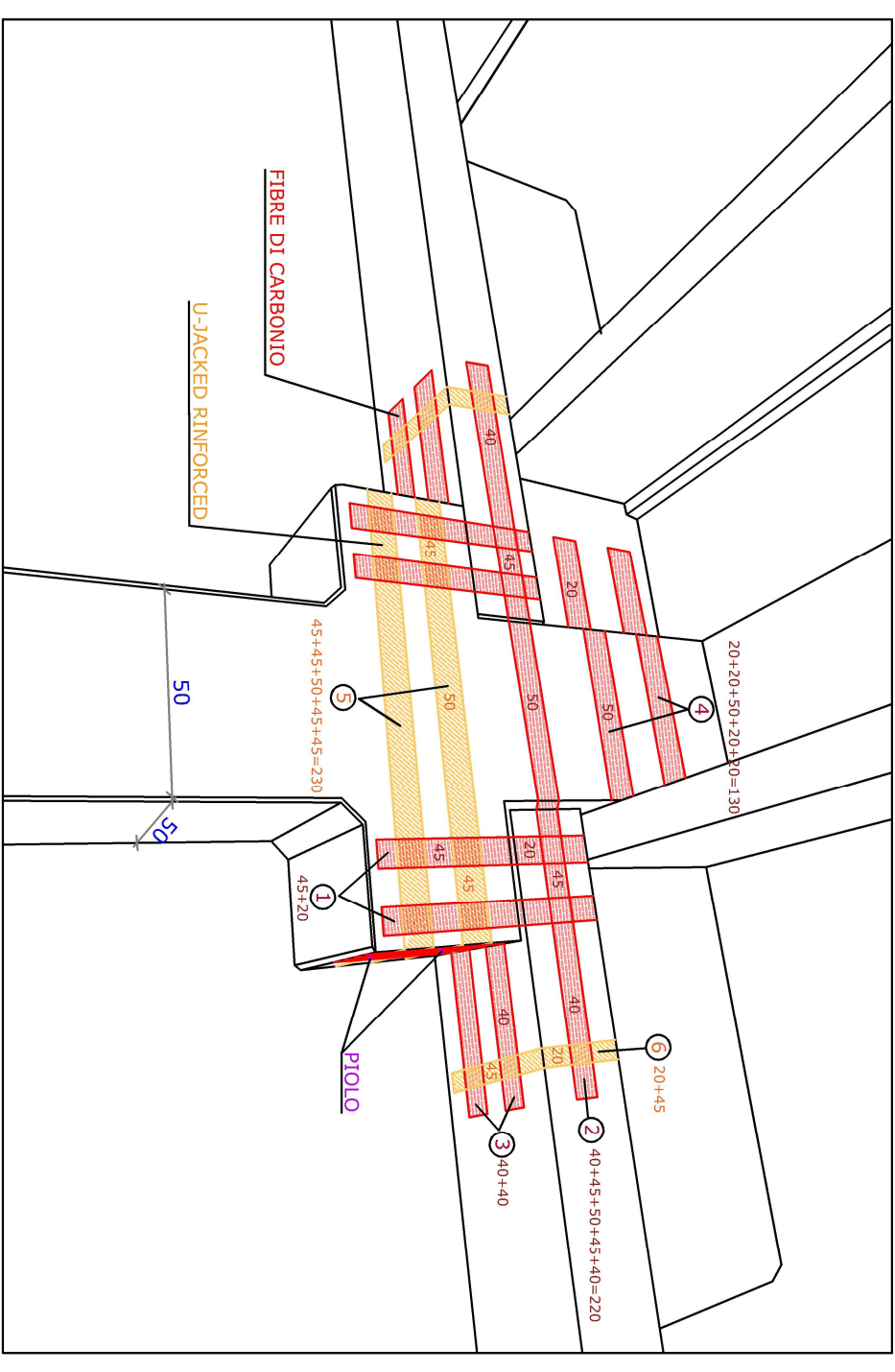
Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it

COMMITTENTE
Tecnosens S.p.A.
Via Vergnano 16 - Brescia

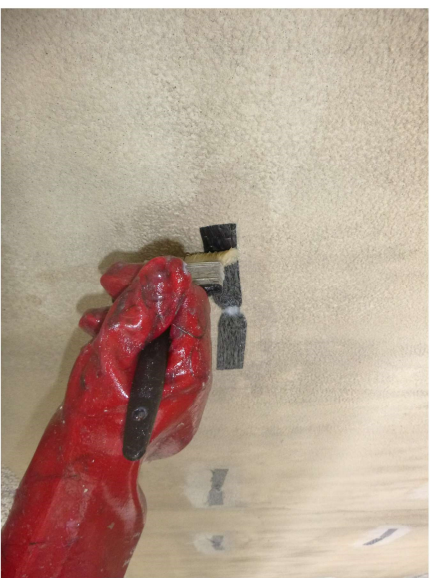
DATA DI EMISSIONE
04.08.2020

REVISIONE
Rev. 4

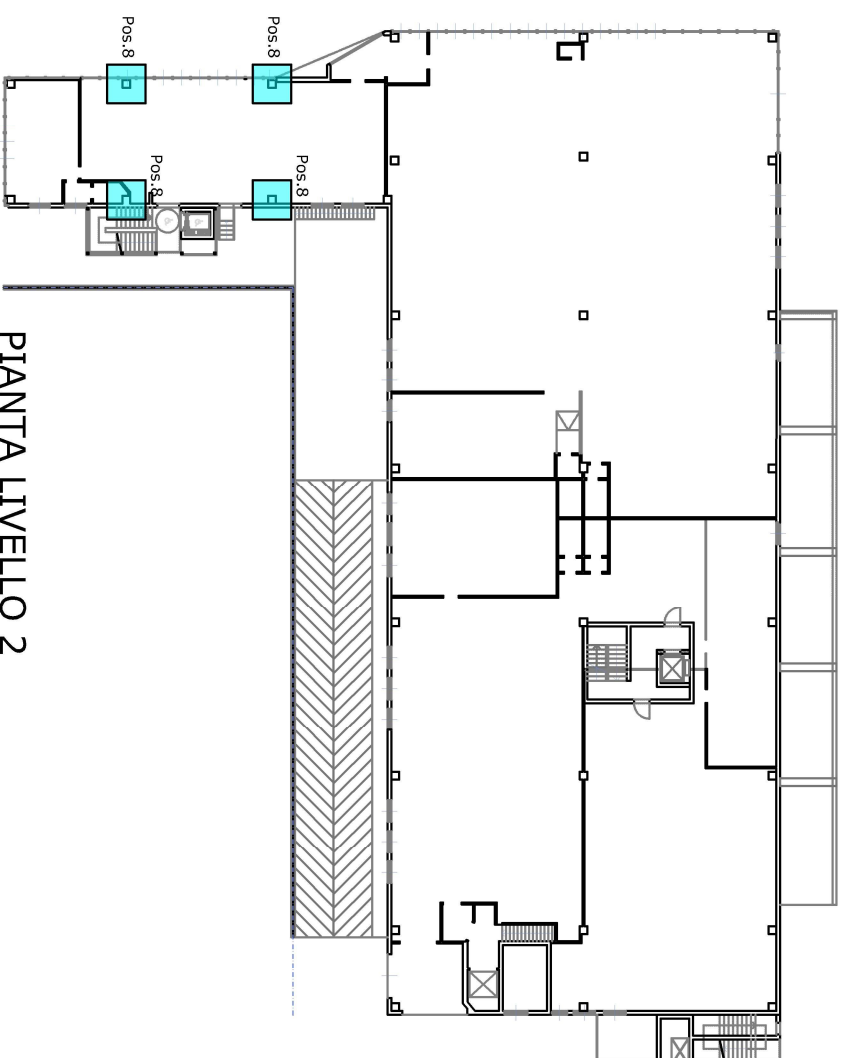
OFFERTA
n° 2554-F del 29.07.2020



POS.8 - NODO PILASTRO - TRAVE A L DI BORDO (PILASTRI INTERNI)



APPLICAZIONE PIOLI



PIANTA LIVELLO 2

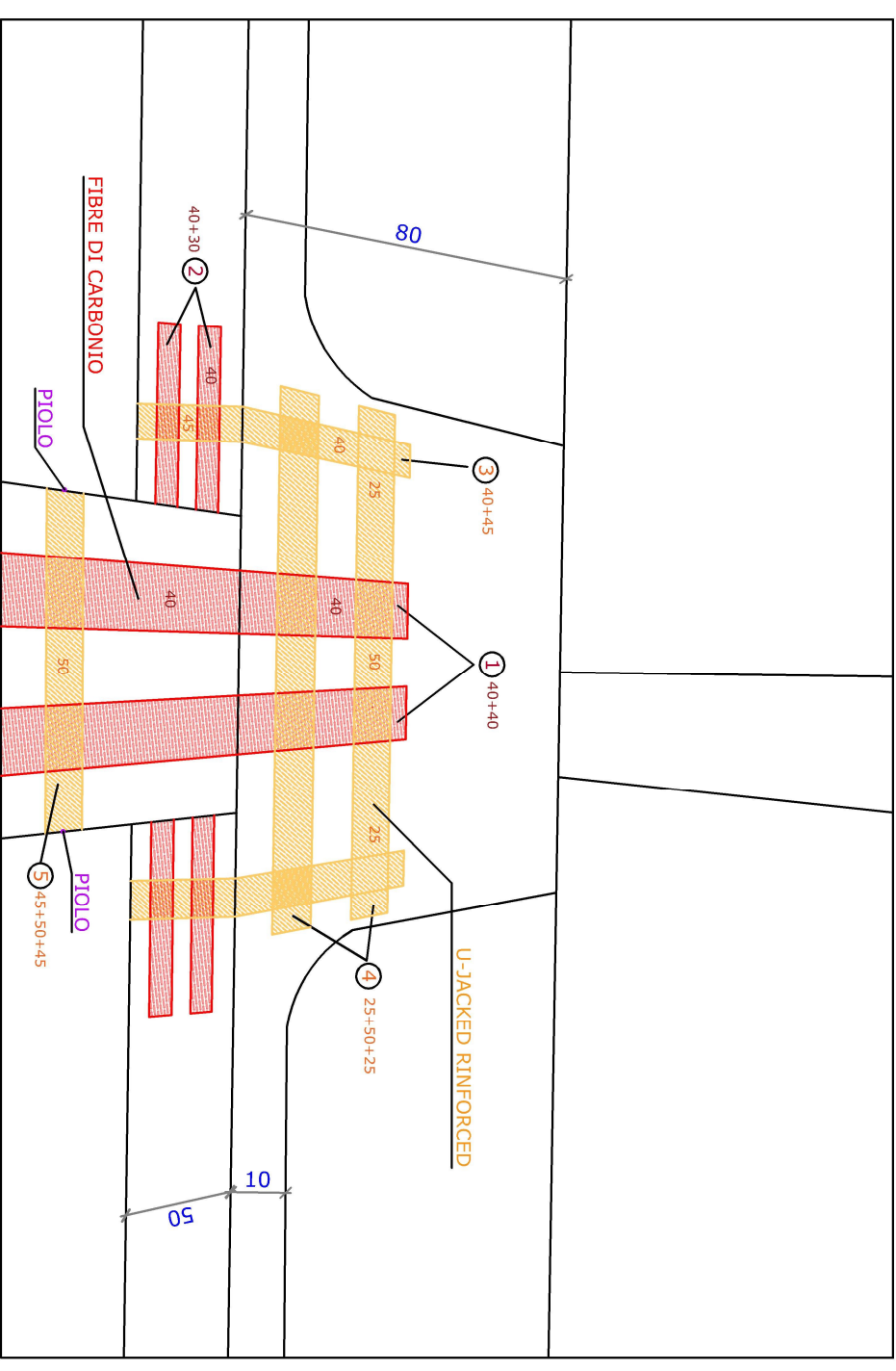
Pos.	Liv.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3	L4 (cm)	Q4	L5 (cm)	Q5	L6 (cm)	Q6
8	2	65	4	220	1	80	4	130	2	230	2	65	2

TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m2

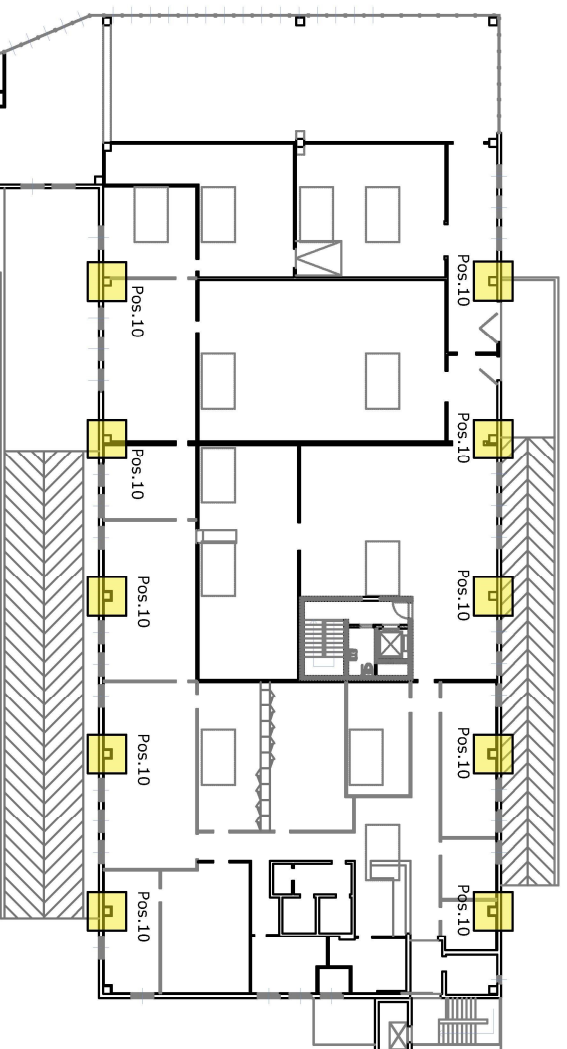
COMMITTENTE
 Tecnosens S.p.A.
 Via Vergnano 16 - Brescia
DATA DI EMISSIONE
 04.08.2020
REVISIONE
 Rev. 4
OFFERTA
 n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA
7

IDES
 Società di Ingegneria
 Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
 Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
 www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



POS.10 - NODO PILASTRO - TRAVE I DI BORDO (PILASTRI INTERNI)



 TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m²

Pos.	Liv.	Tav.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3	L4 (cm)	Q4	L5 (cm)	Q5
10	3	8	80	2	70	4	85	2	100	2	140	1

PIANTA LIVELLO 3

COMMITTENTE
Tecnosens S.p.A.
Via Vergnano 16 - Brescia

DATA DI EMISSIONE
04.08.2020

REVISIONE
Rev. 4

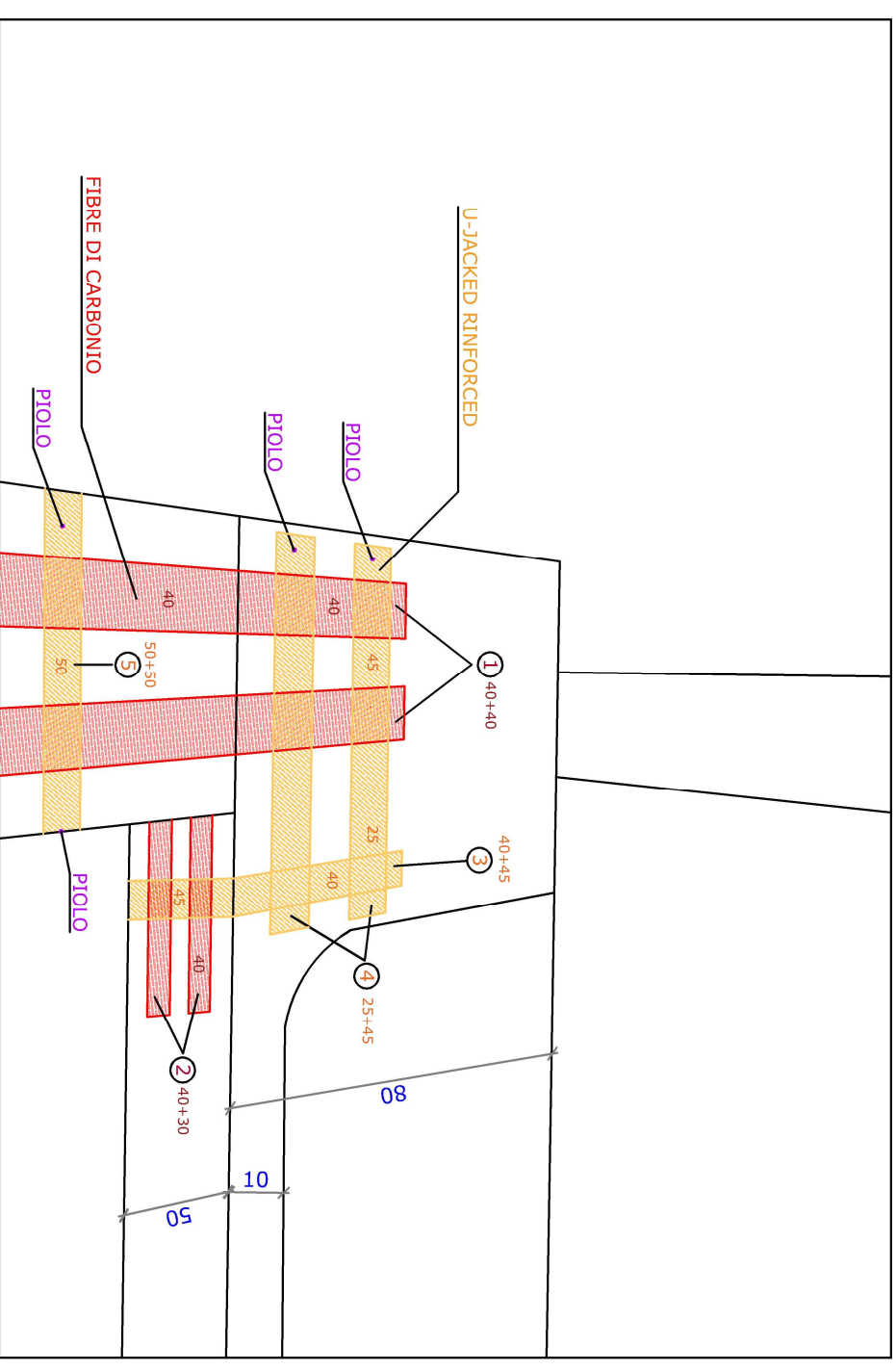
OFFERTA
n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA

8a

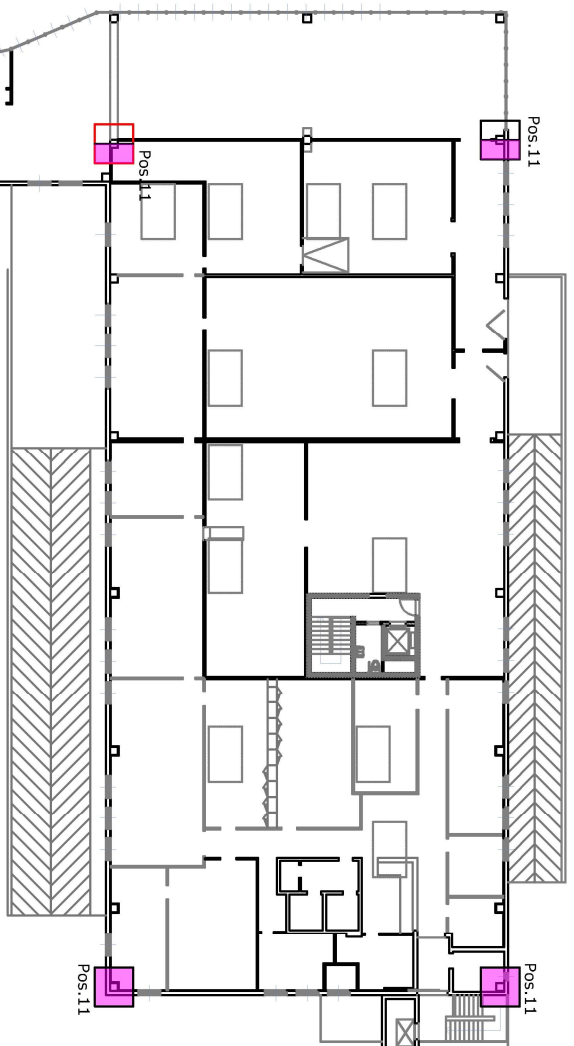
IDES
Società di Ingegneria

Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



POS.11 - NODO PILASTRO - TRAVE I DI BORDO (PILASTRI D'ANGOLO)

Pos.	Liv.	Tav.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3	L4 (cm)	Q4	L5 (cm)	Q5
11	3	8	80	2	70	2	85	1	70	2	100	1



 TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m²

PIANTA LIVELLO 3

COMMITTENTE
Tecnosens S.p.A.
Via Vergnano 16 - Brescia

DATA DI EMISSIONE
04.08.2020

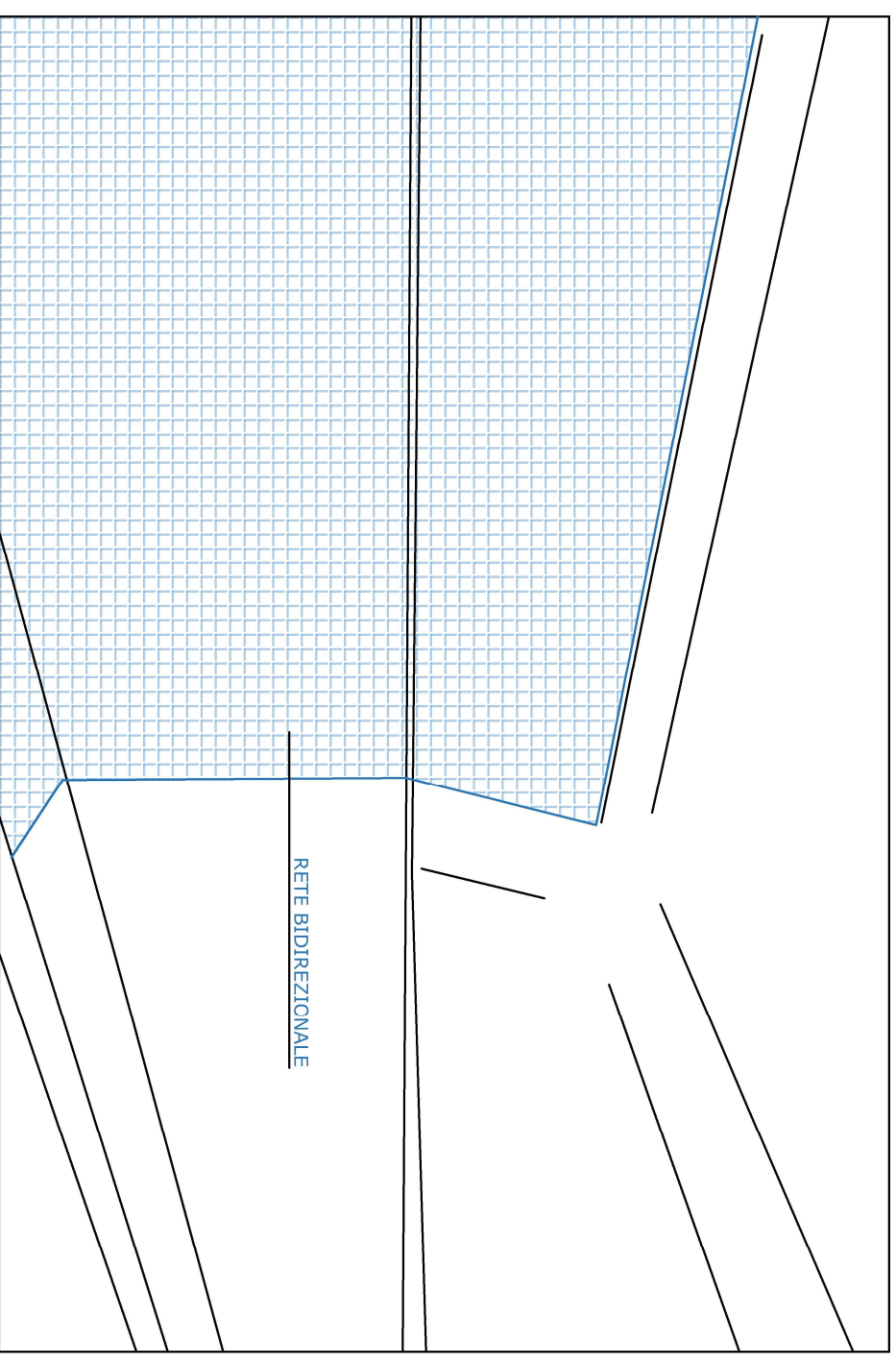
REVISIONE
Rev. 4

OFFERTA
n° 2554-F del 29.07.2020

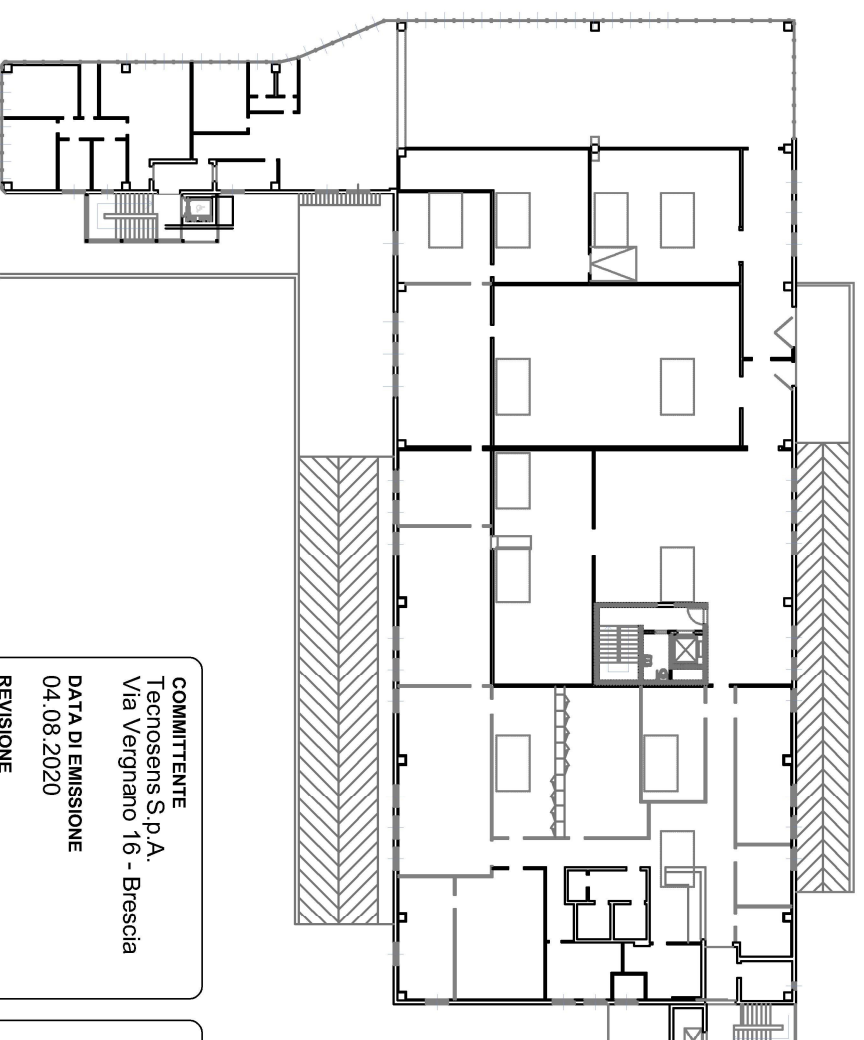
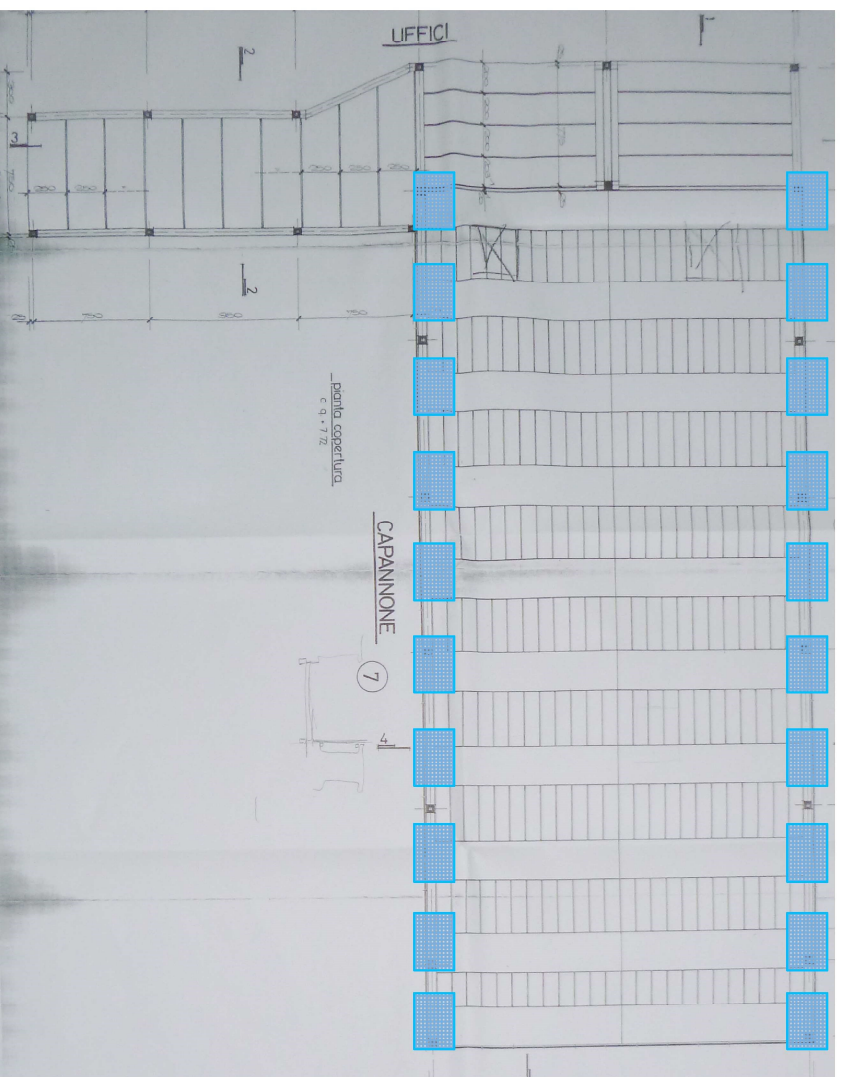
TAVOLA
8b

IDES
Società di Ingegneria

Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



POS.12 - NODO TRAVE I DI BORDO - TRAVE BENACCO



PIANTA LIVELLO 3

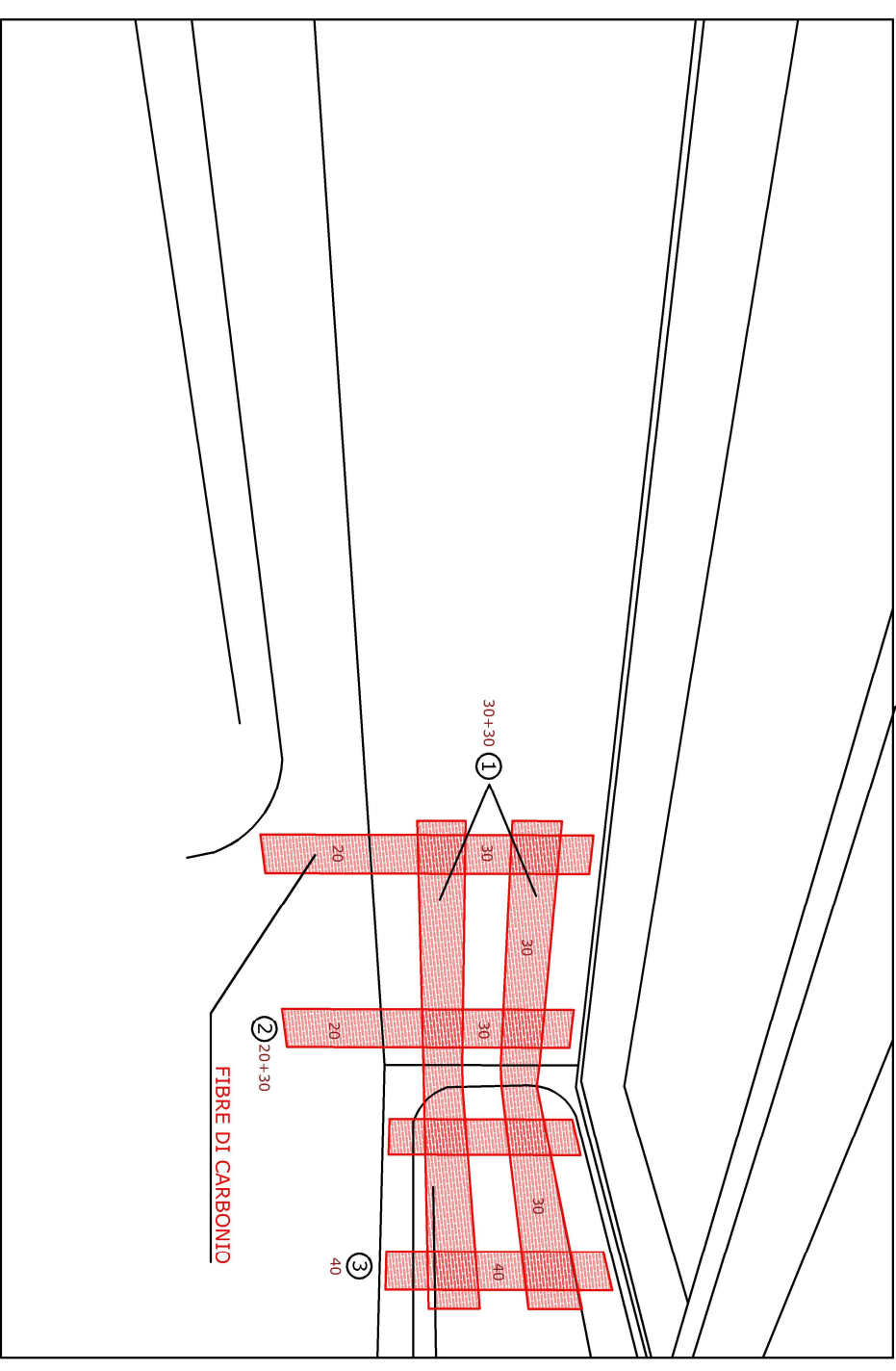
Pos.	Liv.	L11 (cm)	Q11
12	3	100	1

RETE IN CFRP b=100 cm - 200g/m²

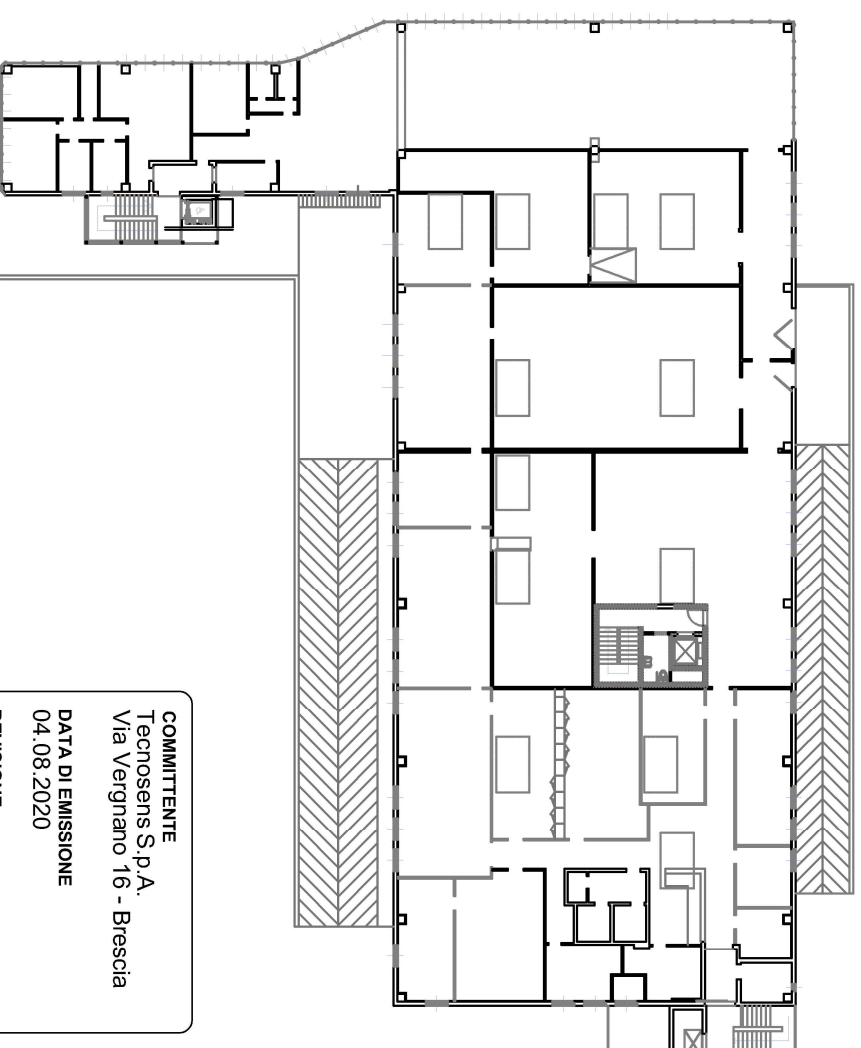
COMMITTENTE
 Tecnosens S.p.A.
 Via Vergnano 16 - Brescia
DATA DI EMISSIONE
 04.08.2020
REVISIONE
 Rev. 4
OFFERTA
 n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA
9

IDES
 Società di Ingegneria
 Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
 Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
 www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



POS.13 - NODO TRAVE BENACO - FRONTALINO



PIANTA LIVELLO 3

TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m²

Pos.	Liv.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3
13	3	60	2	50	2	40	2

COMMITTENTE
Tecnosens S.p.A.
Via Vergnano 16 - Brescia

DATA DI EMISSIONE
04.08.2020

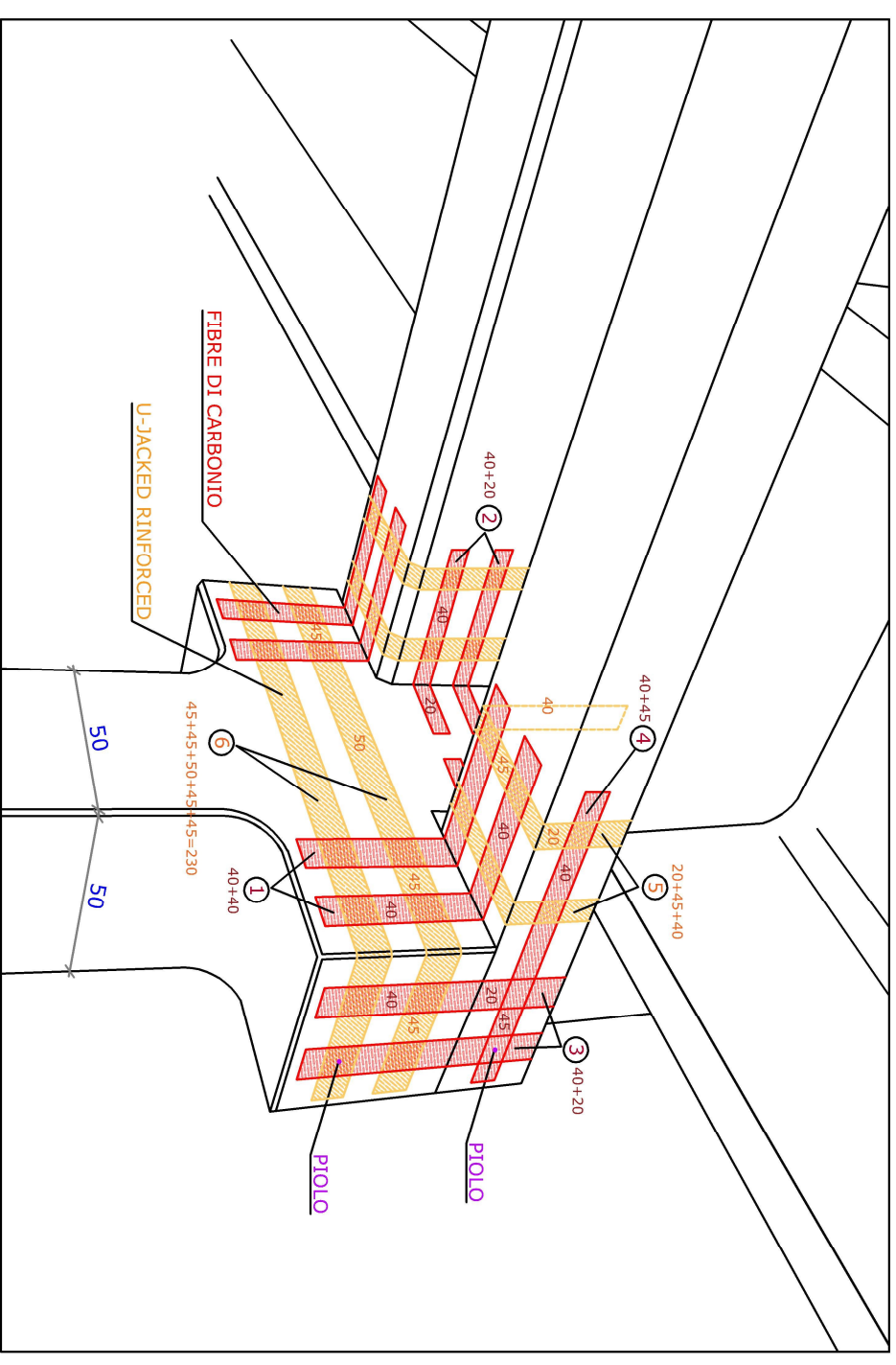
REVISIONE
Rev. 4

OFFERTA
n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA
10

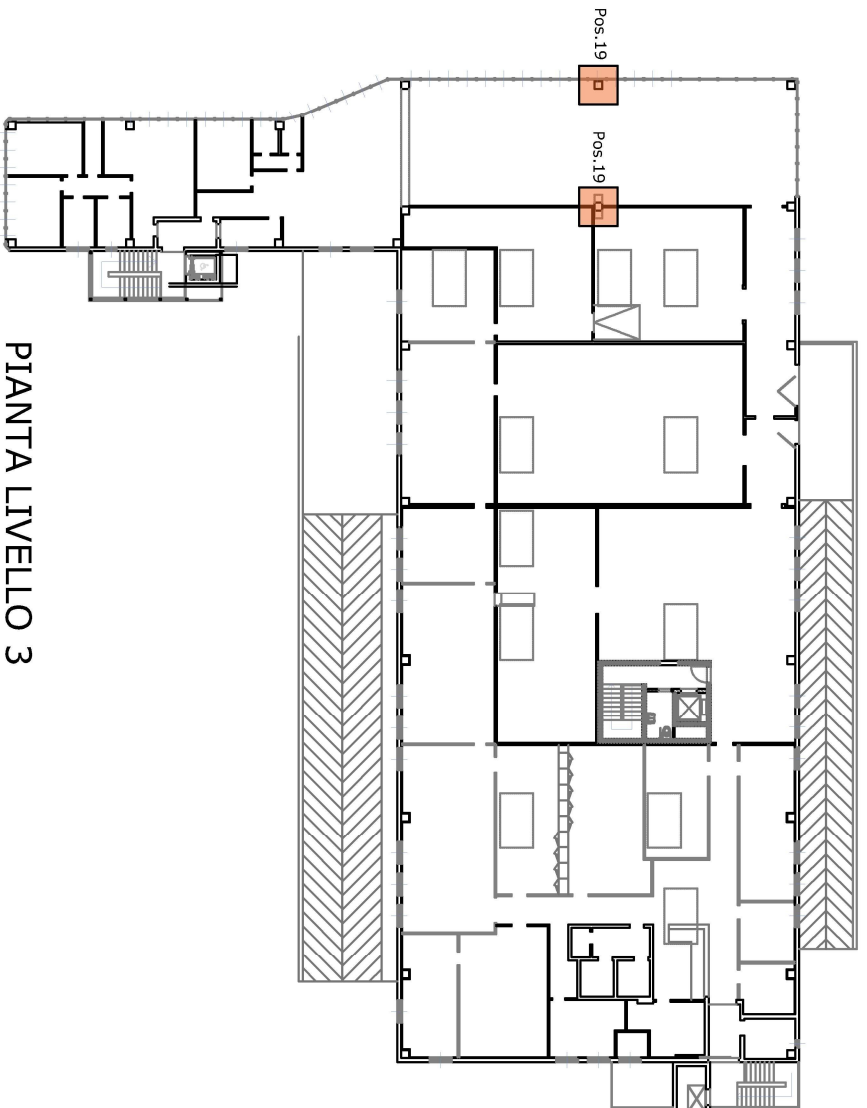
IDES
Società di Ingegneria

Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



POS.19 - NODO PIASTRO - TRAVE A Ω DI SPINA

Pos.	Liv.	Tav.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3	L4 (cm)	Q4	L5 (cm)	Q5	L6 (cm)	Q6
19	3	12	80	4	60	4	60	4	85	2	105	4	230	2



PIANTA LIVELLO 3



TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m²

COMMITTENTE
Tecnosens S.p.A.
Via Vergnano 16 - Brescia

DATA DI EMISSIONE
04.08.2020

REVISIONE
Rev. 4

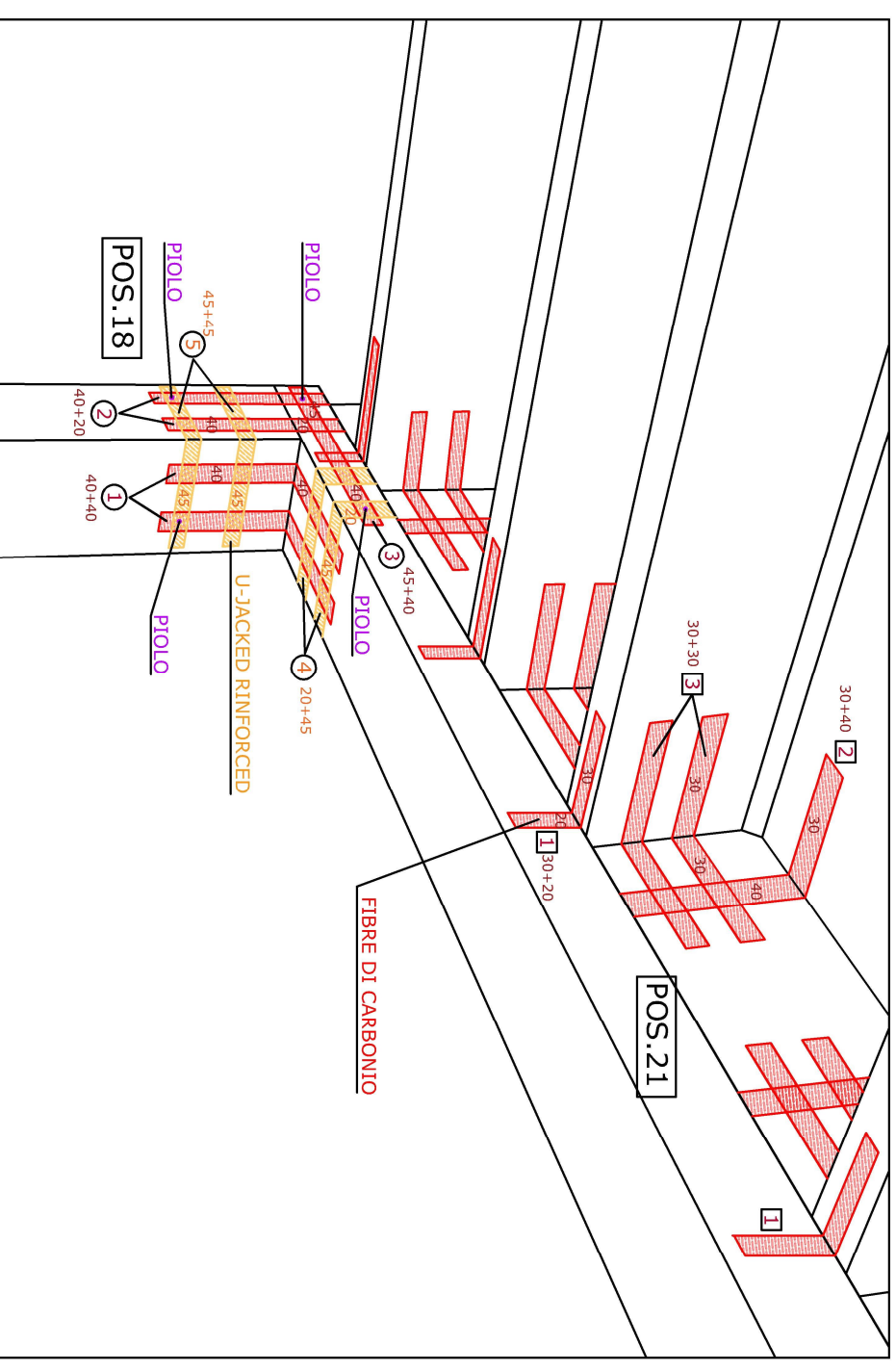
OFFERTA
n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA

12

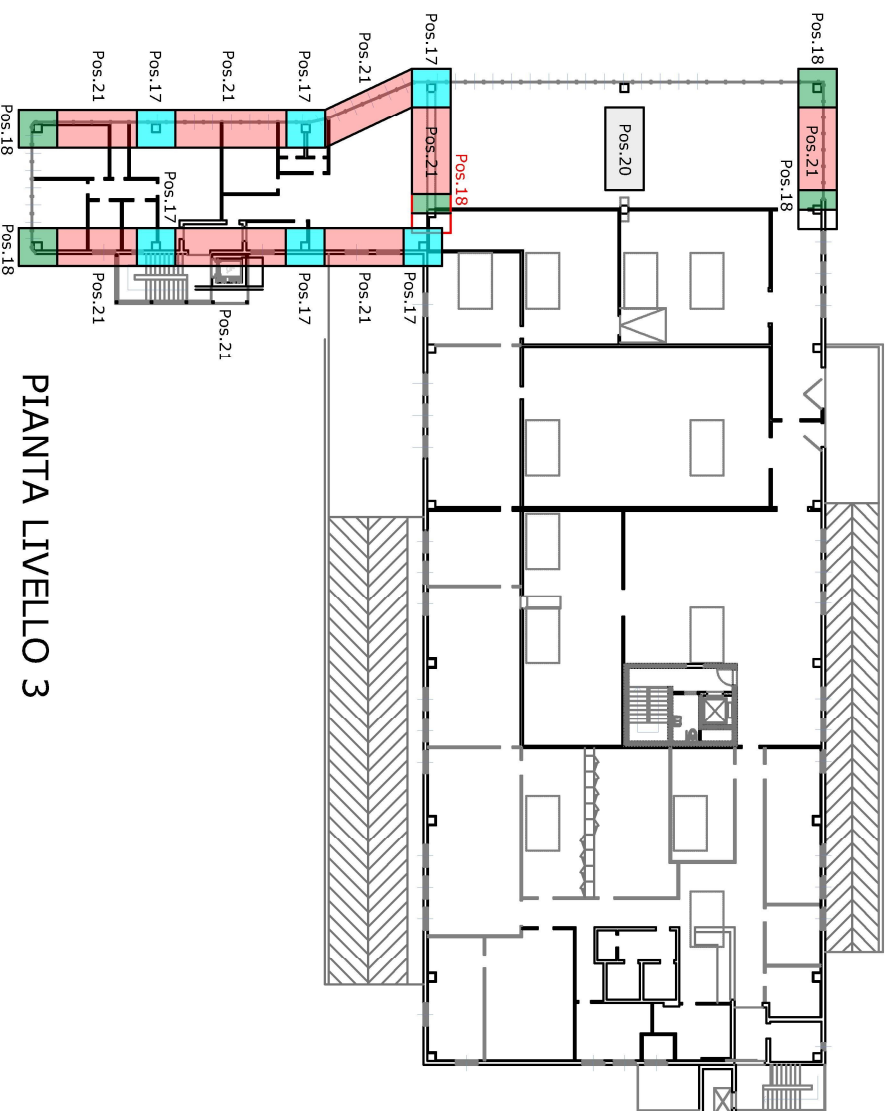
IDES
Società di Ingegneria

Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



POS.18 - NODO PILASTRO - TRAVE L DI BORDO (PILASTRI D'ANGOLO)
 POS.21 - NODO TRAVE L DI BORDO - TEGOLO TT

Pos.	Liv.	Tav.	L1 (cm)	Q1	L2 (cm)	Q2	L3 (cm)	Q3	L4 (cm)	Q4	L5 (cm)	Q5
17	3	13	80	4	60	2	130	1	65	2	140	2
18	3	13	80	2	60	2	85	1	65	2	90	2
20	3	13	50	1	70	1	60	2				
21	3	13	50	1	70	1	60	2				



PIANTA LIVELLO 3

COMMITTENTE
 Tecnosens S.p.A.
 Via Vergnano 16 - Brescia

DATA DI EMISSIONE
 04.08.2020

REVISIONE
 Rev. 4

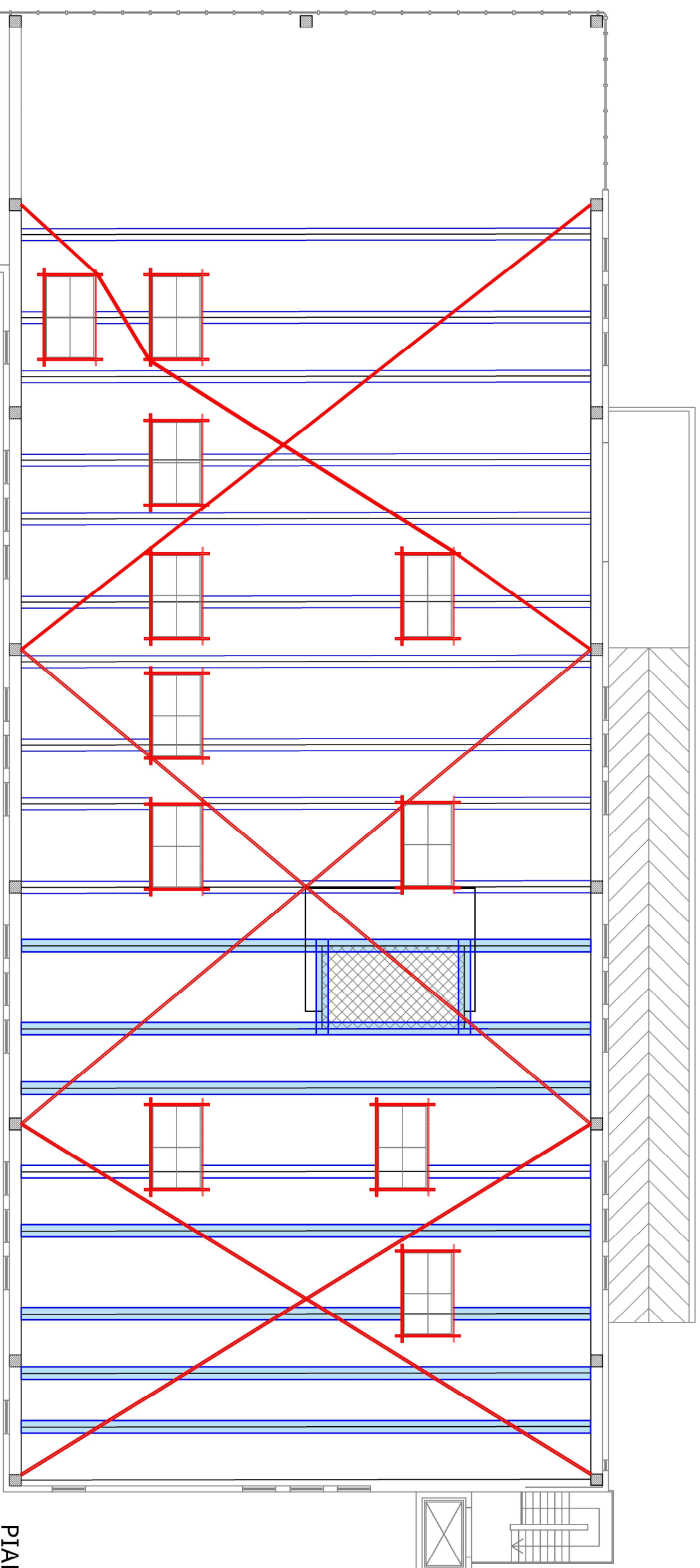
OFFERTA
 n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA

13


IDES
 Società di Ingegneria

Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
 Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
 www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



PIANTA COPERTURA

 RETE IN CFRP b=50 cm - 200g/m²

 TESSUTO IN CFRP b=8 cm - 400g/m²



COMMITTENTE
Tecnosens S.p.A.
Via Vergnano 16 - Brescia

DATA DI EMISSIONE
04.08.2020

REVISIONE
Rev. 1

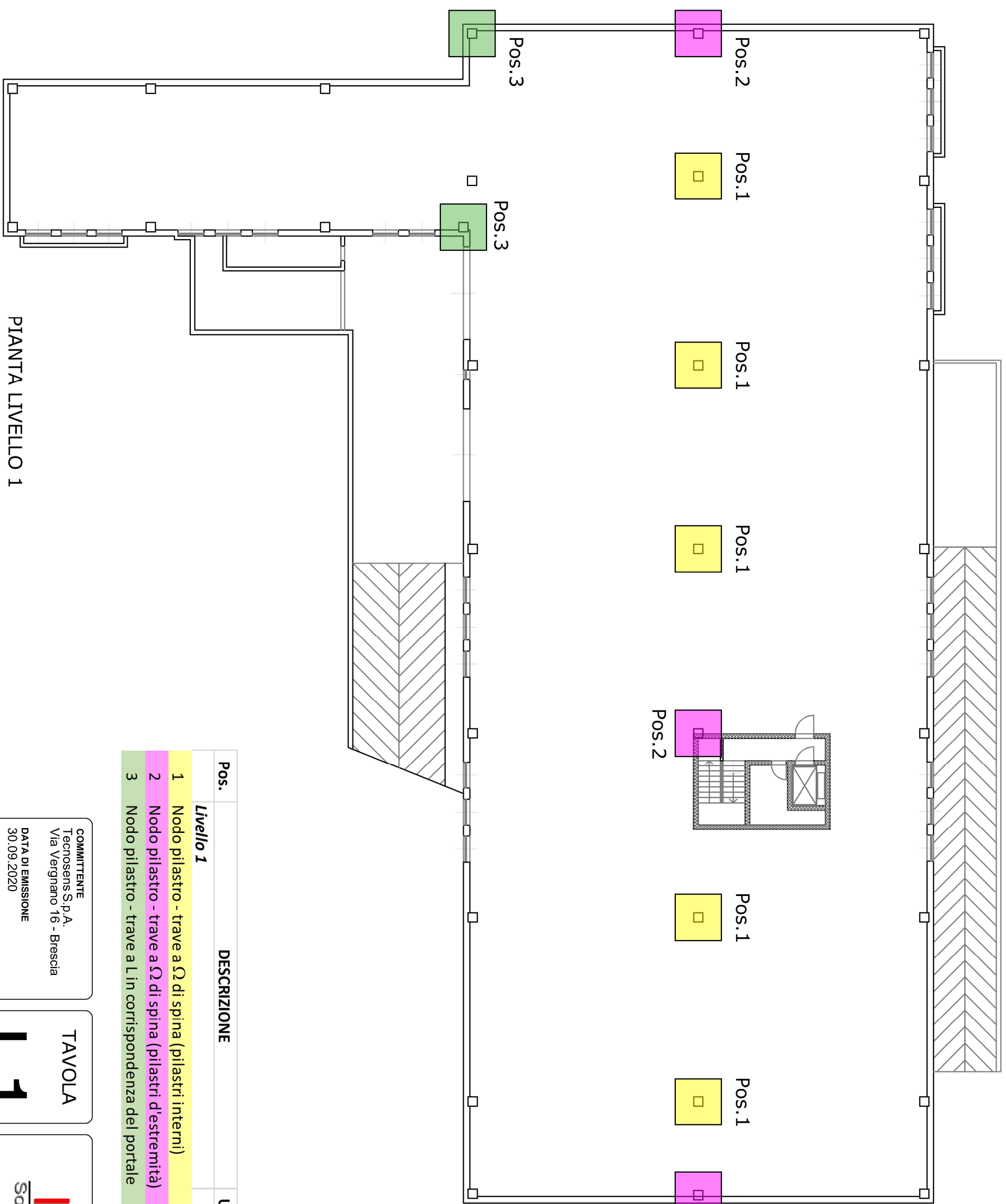
OFFERTA
n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA

16

IDES
Società di Ingegneria

Via Galliei 50 - 25128 Brescia
Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



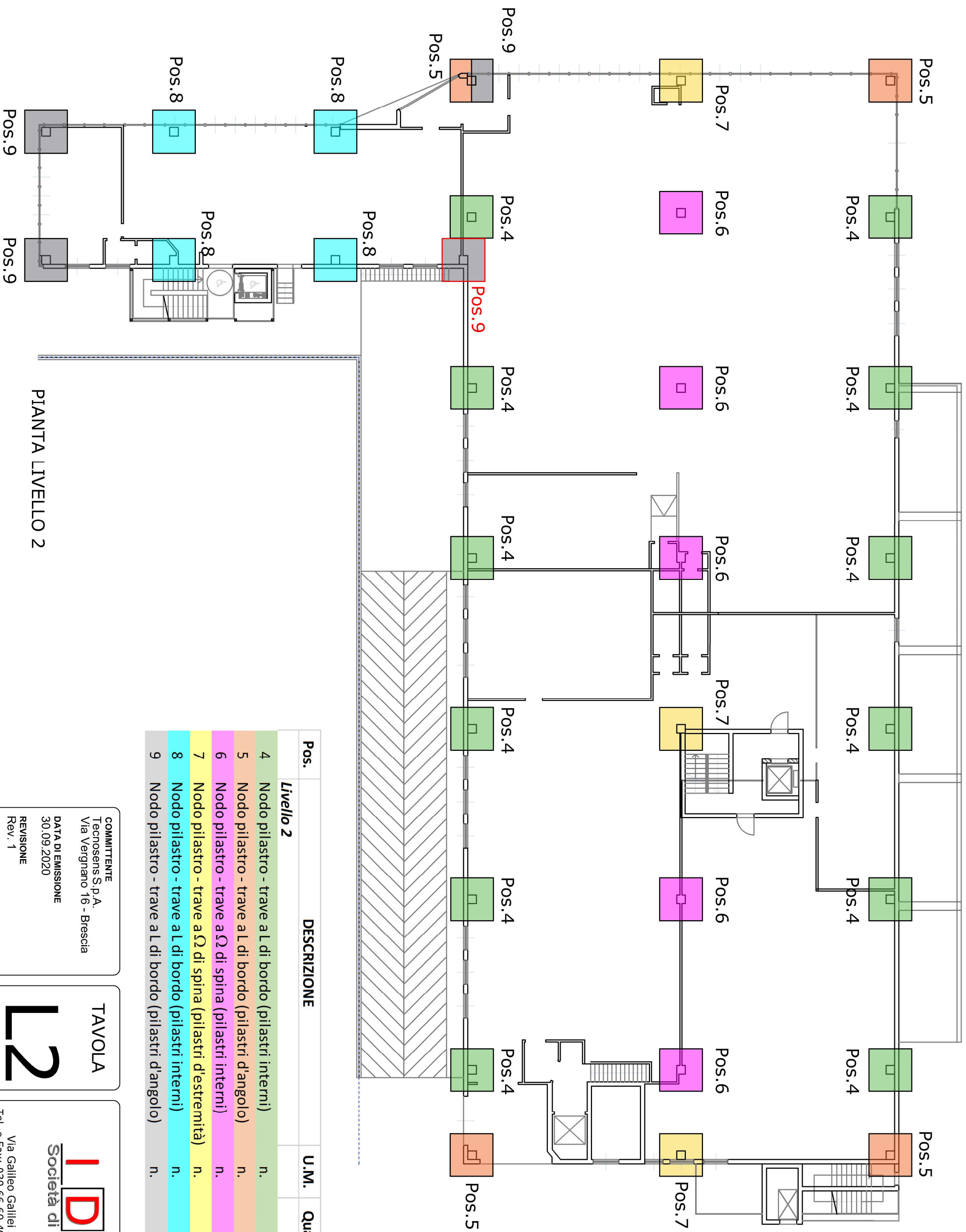
PIANTA LIVELLO 1

Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	TAVOLA
Livello 1				
1	Nodo pilastro - trave a Ω di spina (pilastri interni)	n.	5	1
2	Nodo pilastro - trave a Ω di spina (pilastri d'estremità)	n.	3	2
3	Nodo pilastro - trave a L in corrispondenza del portale	n.	2	3

COMMITTENTE
 Tecnosens S.p.A.
 Via Vergnano 16 - Brescia
DATA DI EMISSIONE
 30.09.2020
REVISIONE
 Rev. 1
OFFERTA
 n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA
11

IDES
 Società di Ingegneria
 Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
 Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
 www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



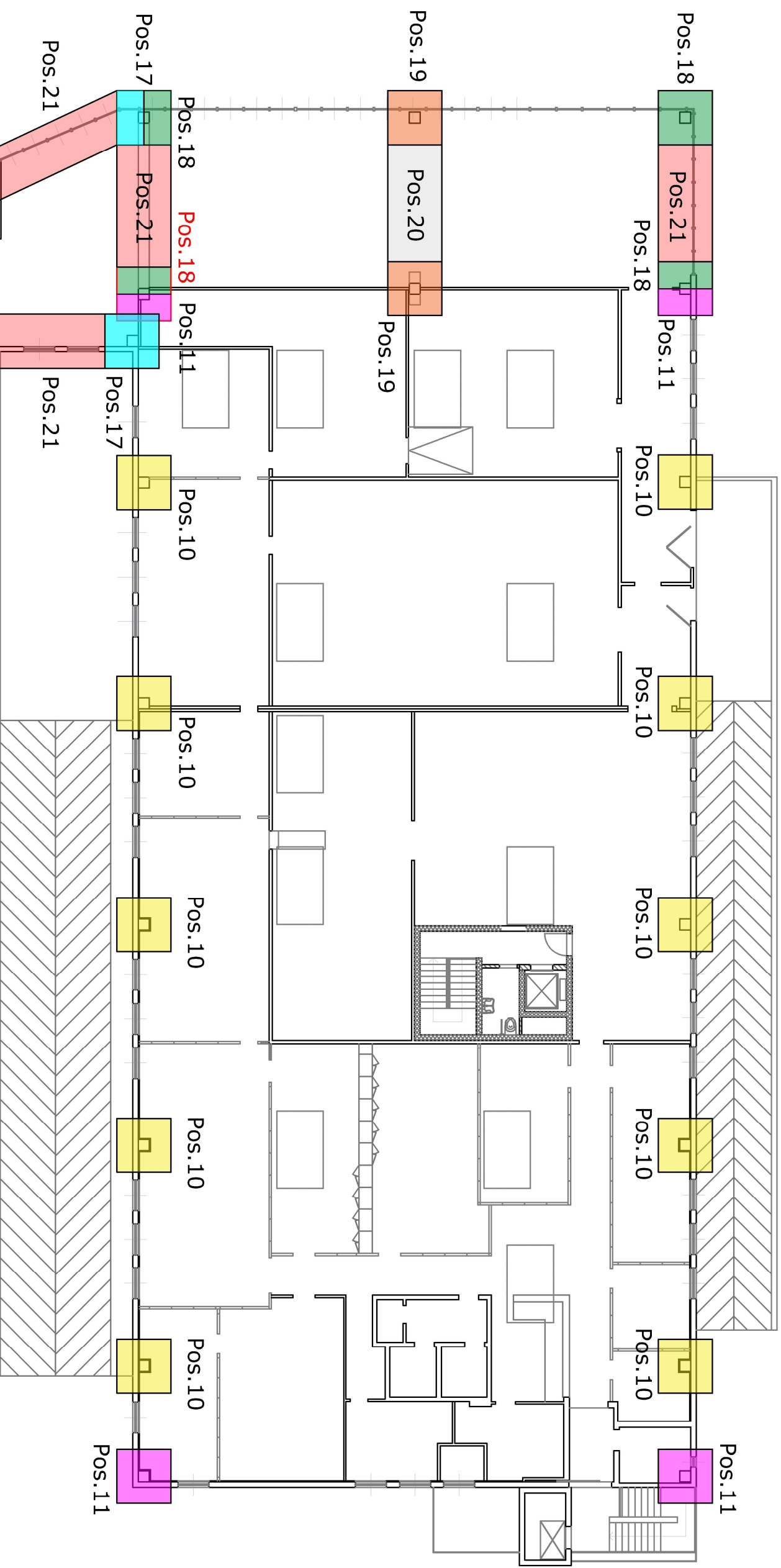
Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	TAVOLA
Livello 2				
4	Nodo pilastro - trave a L di bordo (pilastri interni)	n.	12	4
5	Nodo pilastro - trave a L di bordo (pilastri d'angolo)	n.	4	5
6	Nodo pilastro - trave a Ω di spina (pilastri interni)	n.	5	6
7	Nodo pilastro - trave a Ω di spina (pilastri d'estremità)	n.	3	2
8	Nodo pilastro - trave a L di bordo (pilastri interni)	n.	4	7
9	Nodo pilastro - trave a L di bordo (pilastri d'angolo)	n.	2	5

PIANTA LIVELLO 2

COMMITTENTE
 Tecnosens S.p.A.
 Via Vergnano 16 - Brescia
 DATA DI EMISSIONE
 30.09.2020
 REVISIONE
 Rev. 1
 OFFERTA
 n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA
L2

IDES
 Società di Ingegneria
 Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
 Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
 www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it



Pos.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	TAVOLA
Livello 3 (copertura)				
10	Nodo pilastro - trave a l di bordo (pilastri interni)	n.	10	8a
11	Nodo pilastro - trave a l di bordo (pilastri d'angolo)	n.	4	8b
17	Nodo pilastro - trave a l di bordo (pilastri interni)	n.	6	13
18	Nodo pilastro - trave a l di bordo (pilastri d'angolo)	n.	4	13
19	Nodo pilastro - trave a Ω di spina	n.	2	12
20	Nodo trave a Ω di spina - tegolo TT	n.	16	13
21	Nodo trave a L di bordo - tegolo TT	n.	56	13

PIANTA LIVELLO 3

COMMITTENTE
 Tecnosens S.p.A.
 Via Vergnano 16 - Brescia
 DATA DI EMISSIONE
 30.09.2020
 REVISIONE
 Rev. 1
 OFFERTA
 n° 2554-F del 29.07.2020

TAVOLA
L3

IDES
 Società di Ingegneria
 Via Galileo Galilei 50 - 25128 Brescia
 Tel. e Fax: 030.66.60.491 - PEC: ides.srl@pec.it
 www.idesweb.it - E-Mail: ides@idesweb.it