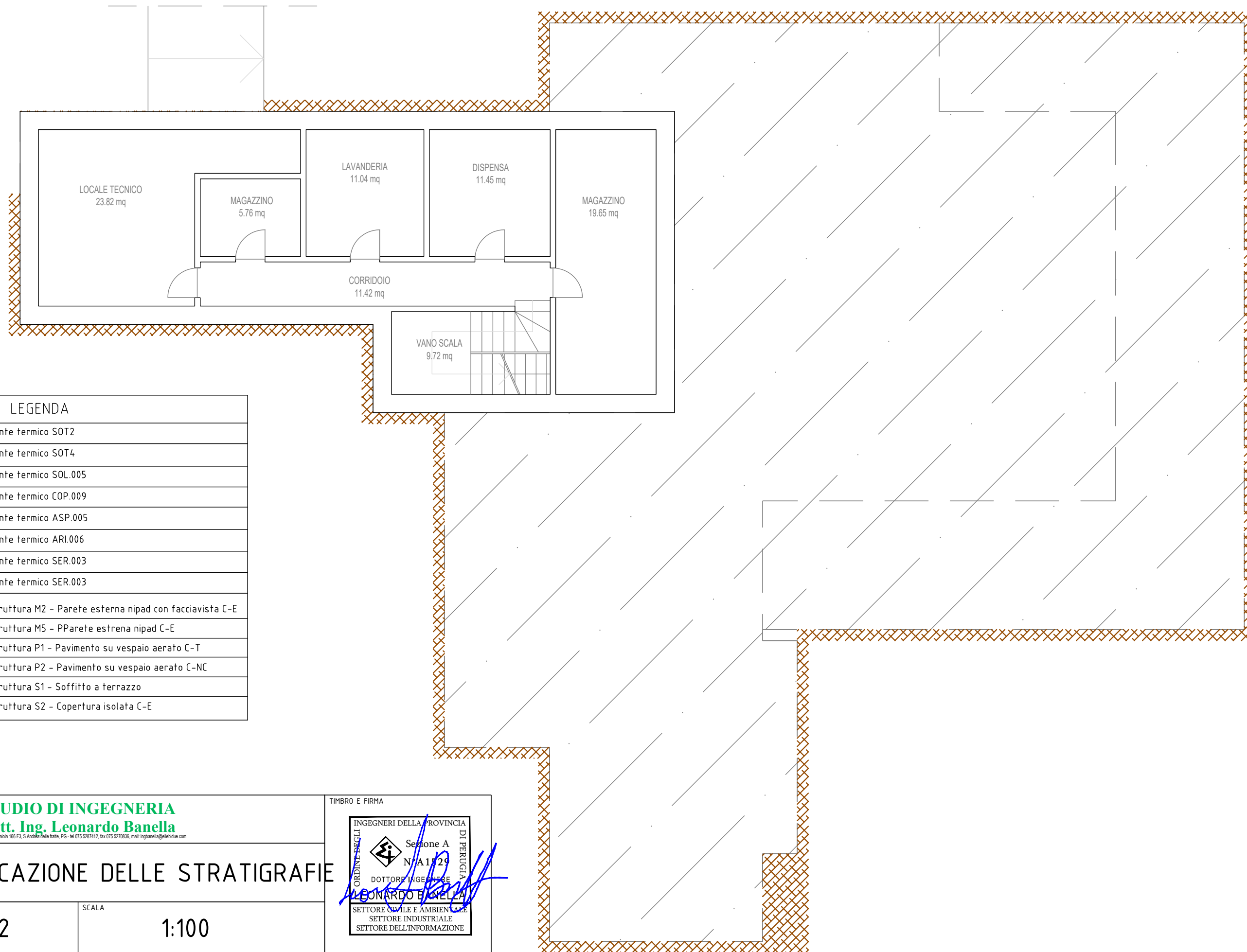


<div>STUDIO DI INGEGNERIA</div> <div>Dott. Ing. Leonardo Banella</div> <div>Via Pieveola 166 F3, S.Andrea delle fratte, PG - tel 075 5267412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com</div>		TIMBRO E FIRMA	
DESCRIZIONE		<div>INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA</div> <div>Sezione A</div> <div>N° A1529</div> <div>ORDINE DEGLI INGEGNERI</div> <div>DOTTOR INGEGNERE</div> <div>LEONARDO BANELLA</div> <div>SETTORE CIVILE E AMBIENTALE</div> <div>SETTORE INDUSTRIALE</div> <div>SETTORE DELL'INFORMAZIONE</div>	
TAV 01 - PLANIMETRIA E POSIZIONE EDIFICIO			
DATA	SCALA		
Marzo 2022	1:500		



LEGENDA	
	Ponte termico SOT2
	Ponte termico SOT4
	Ponte termico SOL.005
	Ponte termico COP.009
	Ponte termico ASP.005
	Ponte termico ARI.006
	Ponte termico SER.003
	Ponte termico SER.003
	Struttura M2 - Parete esterna nipad con facciavista C-E
	Struttura M5 - PParete estrena nipad C-E
	Struttura P1 - Pavimento su vespaio aerato C-T
	Struttura P2 - Pavimento su vespaio aerato C-NC
	Struttura S1 - Soffitto a terrazzo
	Struttura S2 - Copertura isolata C-E

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

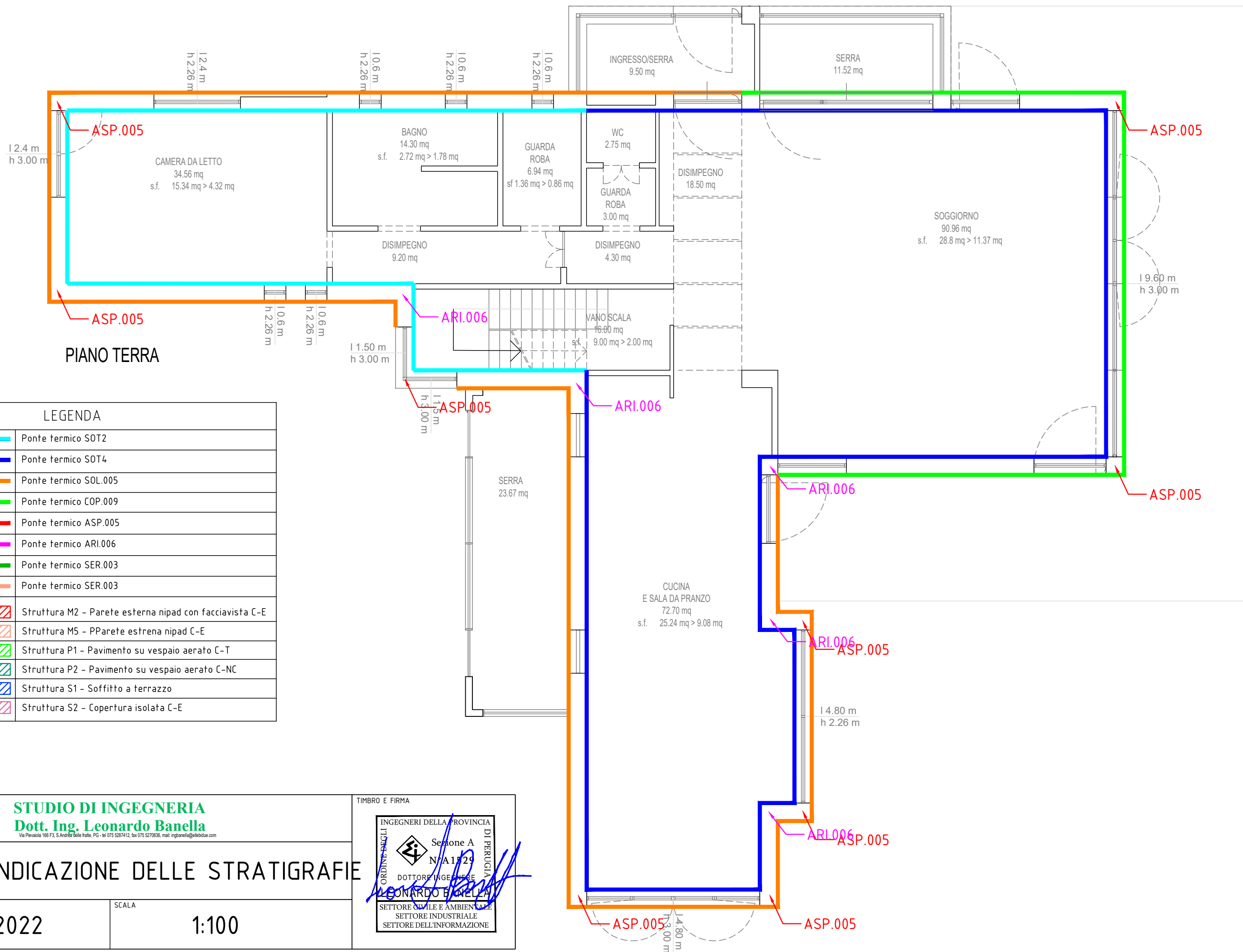
DESCRIZIONE
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE

DATA
Marzo 2022

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Sezione A
N° A1529
DOTTOR INGEGNERE
LEONARDO BANELLA
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

SCALA
1:100



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE

DATA

Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

Sezione A

N° A1529

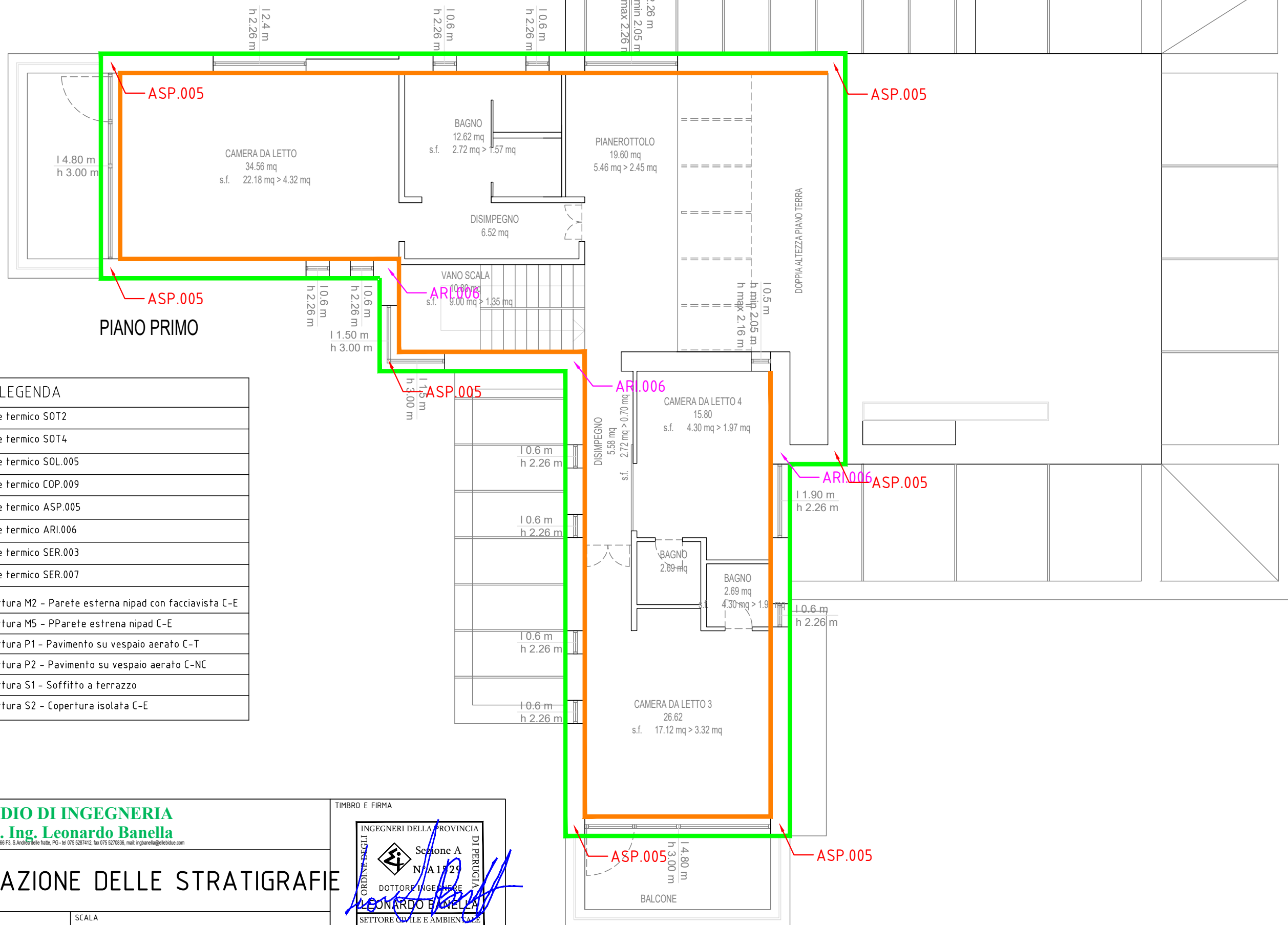
ORDINE DEGLI INGEGNERI

DOTT. ING. LEONARDO BANELLA

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

SETTORE INDUSTRIALE

SETTORE DELL'INFORMAZIONE



LEGENDA	
	Ponte termico SOT2
	Ponte termico SOT4
	Ponte termico SOL.005
	Ponte termico COP.009
	Ponte termico ASP.005
	Ponte termico ARI.006
	Ponte termico SER.003
	Ponte termico SER.007
	Struttura M2 - Parete esterna nipad con facciavista C-E
	Struttura M5 - PParete estrena nipad C-E
	Struttura P1 - Pavimento su vespaio aerato C-T
	Struttura P2 - Pavimento su vespaio aerato C-NC
	Struttura S1 - Soffitto a terrazzo
	Struttura S2 - Copertura isolata C-E

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE

DATA

Marzo 2022

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

Sezione A

N° A1529

ORDINE DEGLI INGEGNERI

DOTT. ING. LEONARDO BANELLA

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE















SETTORE INDUSTRIALE

SETTORE DELL'INFORMAZIONE

SCALA















1:100

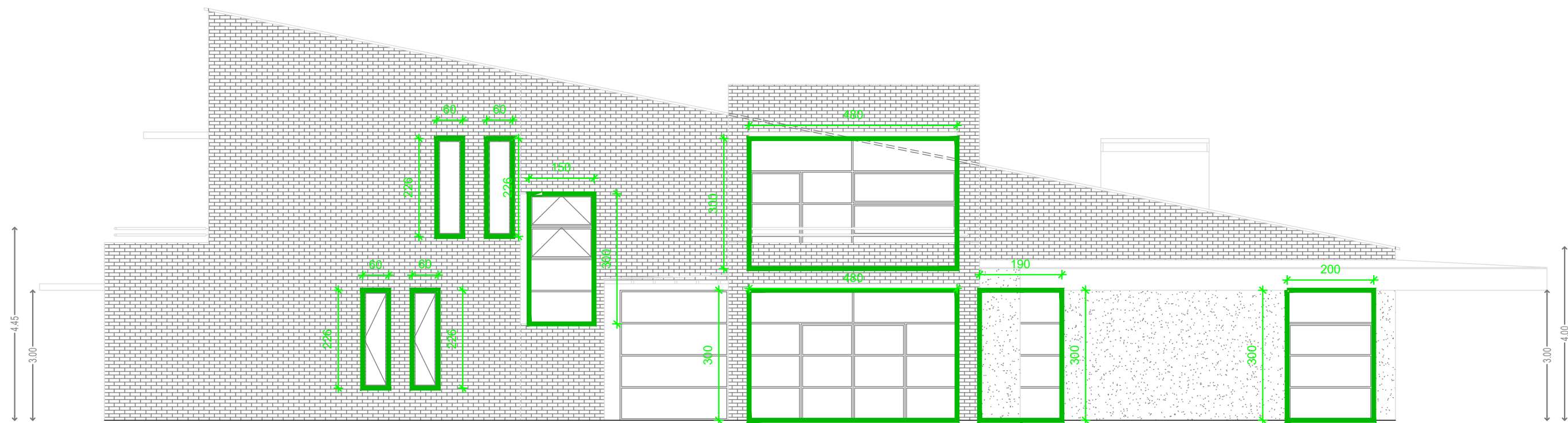


LEGENDA	
	Ponte termico S0T2
	Ponte termico S0T4
	Ponte termico SOL.005
	Ponte termico COP.009
	Ponte termico ASP.005
	Ponte termico ARI.006
	Ponte termico SER.003
	Ponte termico SER.003
	Struttura M2 - Parete esterna nipa d con facciavista C-E
	Struttura M5 - PParete estrena nipa d C-E
	Struttura P1 - Pavimento su vespaio aerato C-T
	Struttura P2 - Pavimento su vespaio aerato C-NC
	Struttura S1 - Soffitto a terrazzo
	Struttura S2 - Copertura isolata C-E

<p style="text-align: center;">STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Leonardo Banella <small>Via Perviale 169 F3, S. Andrea delle fratte, PG - tel 075 5267412, fax 075 5270636, mail: ingbanella@elebidue.com</small></p>		<p>TIMBRO E FIRMA</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA</p> <p>Sezione A N°A1529</p> <p>DOTTOR INGEGNERE LEONARDO BANELLA</p> <p>SETTORE CIVILE E AMBIENTALE SETTORE INDUSTRIALE SETTORE DELL'INFORMAZIONE</p> </div>
<p>DESCRIZIONE</p> <p style="font-size: 24px; text-align: center;">TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE</p>		
<p>DATA</p> <p style="font-size: 24px; text-align: center;">Marzo 2022</p>	<p>SCALA</p> <p style="font-size: 24px; text-align: center;">1:100</p>	



LEGENDA	
	Ponte termico SOT2
	Ponte termico SOT4
	Ponte termico SOL.005
	Ponte termico COP.009
	Ponte termico ASP.005
	Ponte termico ARI.006
	Ponte termico SER.003
	Ponte termico SER.003
	Struttura M2 - Parete esterna nipa d con facciavista C-E
	Struttura M5 - PParete estrena nipa d C-E
	Struttura P1 - Pavimento su vespaio aerato C-T
	Struttura P2 - Pavimento su vespaio aerato C-NC
	Struttura S1 - Soffitto a terrazzo
	Struttura S2 - Copertura isolata C-E



PROSPETTO SUD

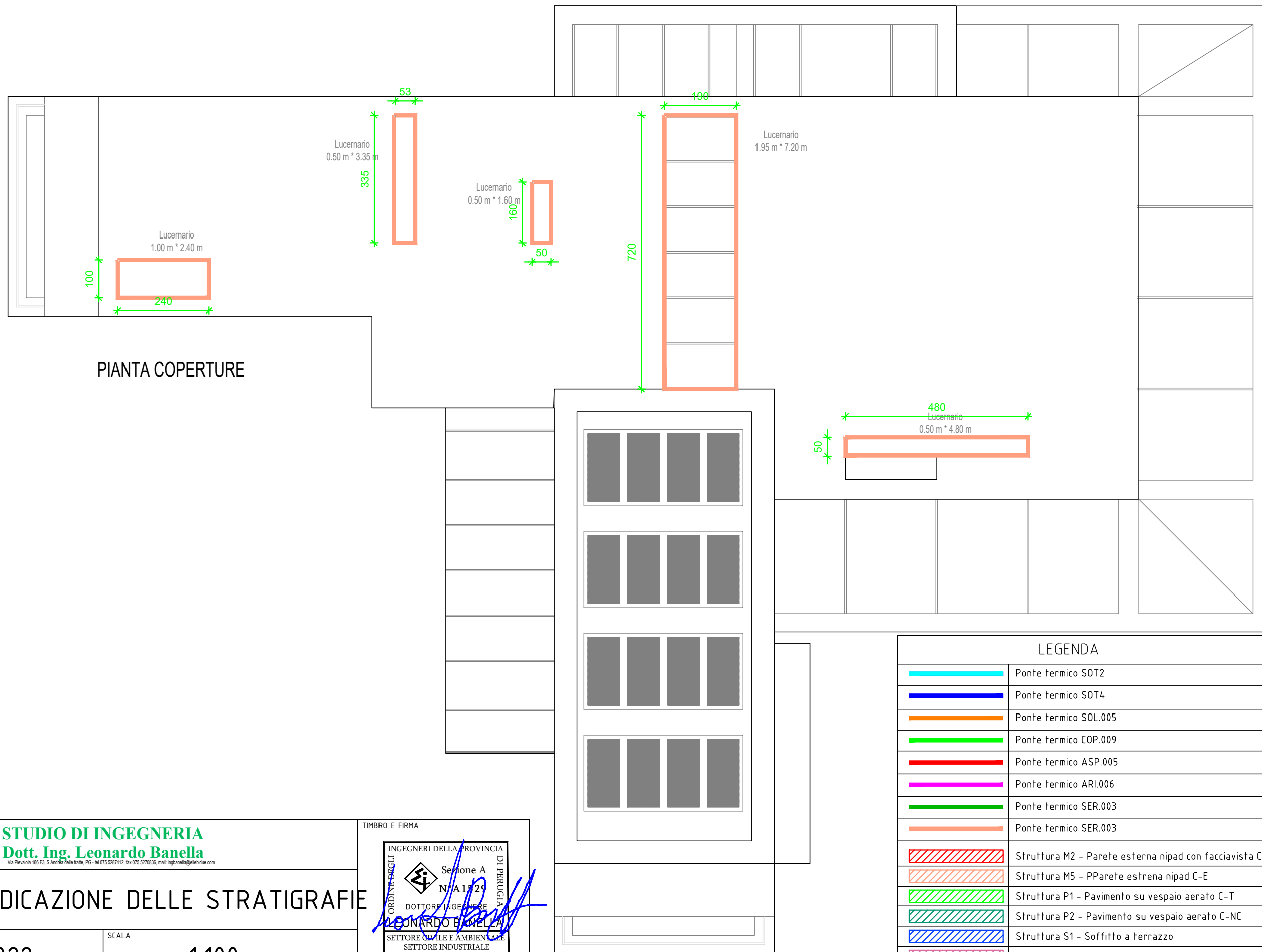
STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Leonardo Banella <small>Via Pievaioia 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com</small>		TIMBRO E FIRMA <div>INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA Sezione A N° A1529 DOTTOR INGEGNERE LEONARDO BANELLA SETTORE CIVILE E AMBIENTALE SETTORE INDUSTRIALE SETTORE DELL'INFORMAZIONE</div>
DESCRIZIONE TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE		
DATA Marzo 2022	SCALA 1:100	

LEGENDA	
<div></div>	Ponte termico SOT2
<div></div>	Ponte termico SOT4
<div></div>	Ponte termico SOL.005
<div></div>	Ponte termico COP.009
<div></div>	Ponte termico ASP.005
<div></div>	Ponte termico ARI.006
<div></div>	Ponte termico SER.003
<div></div>	Ponte termico SER.003
<div></div>	Struttura M2 - Parete esterna nipad con facciavista C-E
<div></div>	Struttura M5 - PParete estrena nipad C-E
<div></div>	Struttura P1 - Pavimento su vespaio aerato C-T
<div></div>	Struttura P2 - Pavimento su vespaio aerato C-NC
<div></div>	Struttura S1 - Soffitto a terrazzo
<div></div>	Struttura S2 - Copertura isolata C-E



LEGENDA	
	Ponte termico SOT2
	Ponte termico SOT4
	Ponte termico SOL.005
	Ponte termico COP.009
	Ponte termico ASP.005
	Ponte termico ARI.006
	Ponte termico SER.003
	Ponte termico SER.003
	Struttura M2 - Parete esterna nipad con facciavista C-E
	Struttura M5 - PParete estrena nipad C-E
	Struttura P1 - Pavimento su vespaio aerato C-T
	Struttura P2 - Pavimento su vespaio aerato C-NC
	Struttura S1 - Soffitto a terrazzo
	Struttura S2 - Copertura isolata C-E

STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Leonardo Banella <small>Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com</small>		TIMBRO E FIRMA <i>Leonardo Banella</i>
DESCRIZIONE TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE		
DATA Marzo 2022	SCALA 1:100	



PIANTA COPERTURE

LEGENDA

	Ponte termico SOT2
	Ponte termico SOT4
	Ponte termico SOL.005
	Ponte termico COP.009
	Ponte termico ASP.005
	Ponte termico ARI.006
	Ponte termico SER.003
	Ponte termico SER.003
	Struttura M2 - Parete esterna nipad con facciavista C-E
	Struttura M5 - PParete estrena nipad C-E
	Struttura P1 - Pavimento su vespaio aerato C-T
	Struttura P2 - Pavimento su vespaio aerato C-NC
	Struttura S1 - Soffitto a terrazzo
	Struttura S2 - Copertura isolata C-E

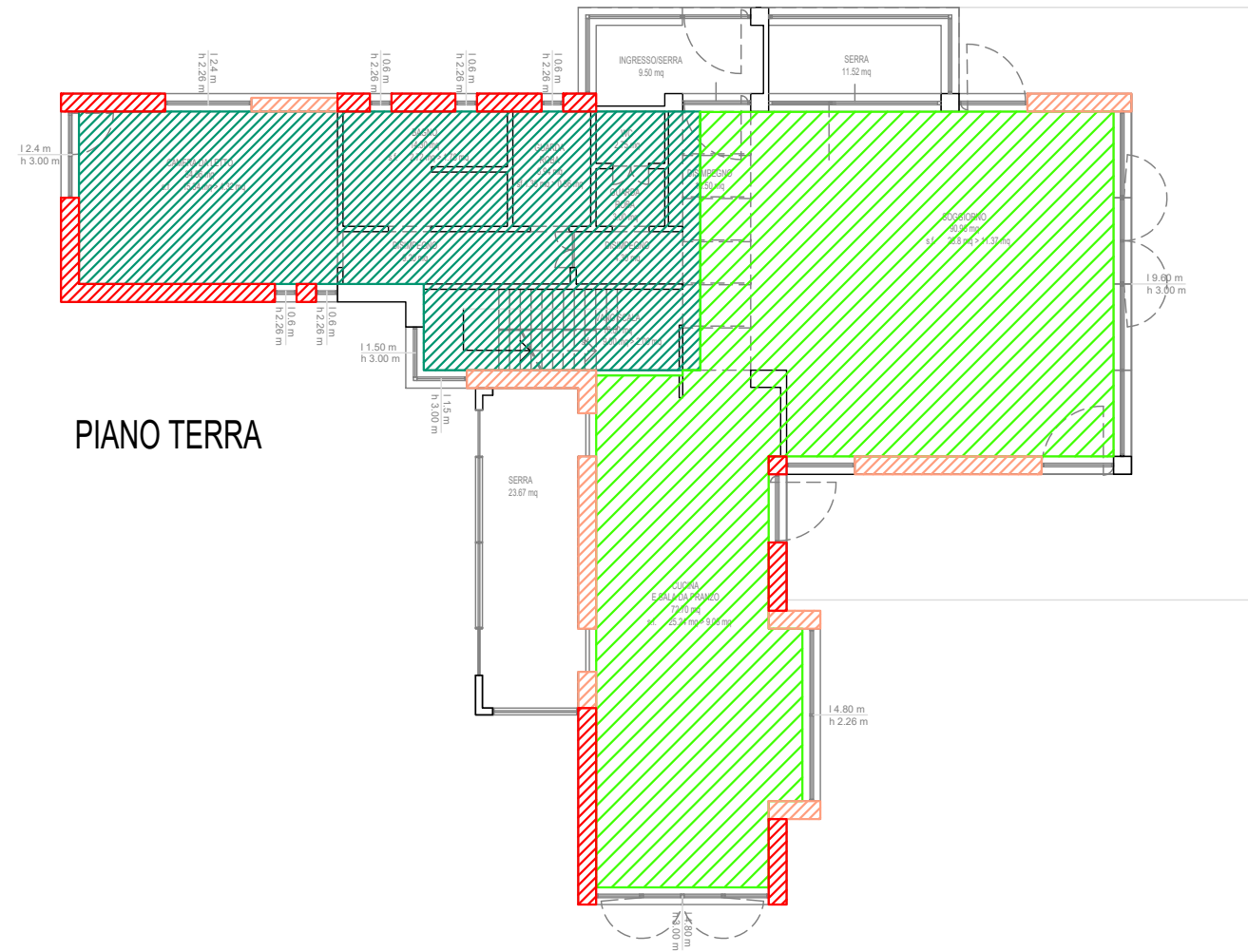
STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com



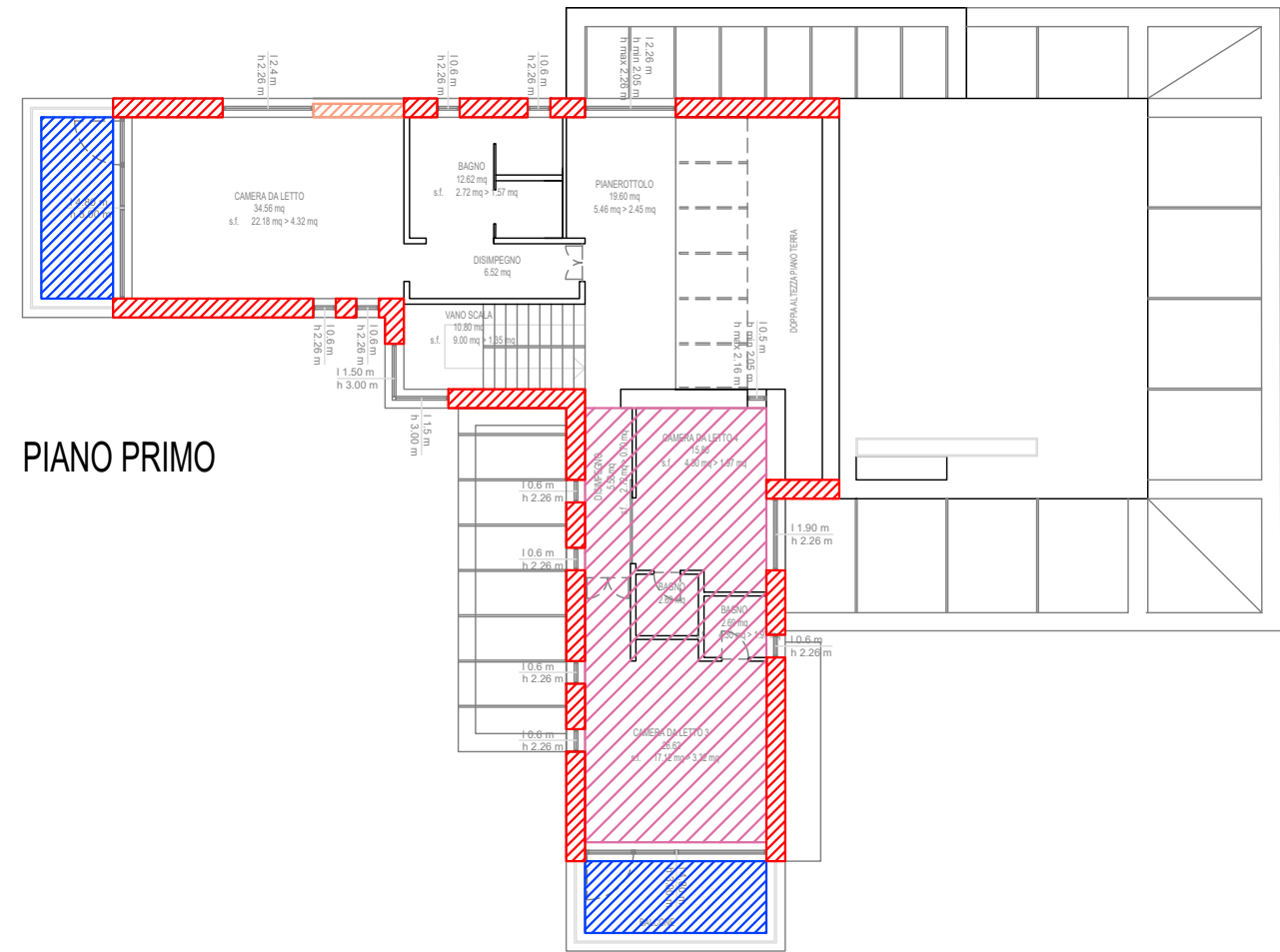
DESCRIZIONE
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE

DATA
Marzo 2022

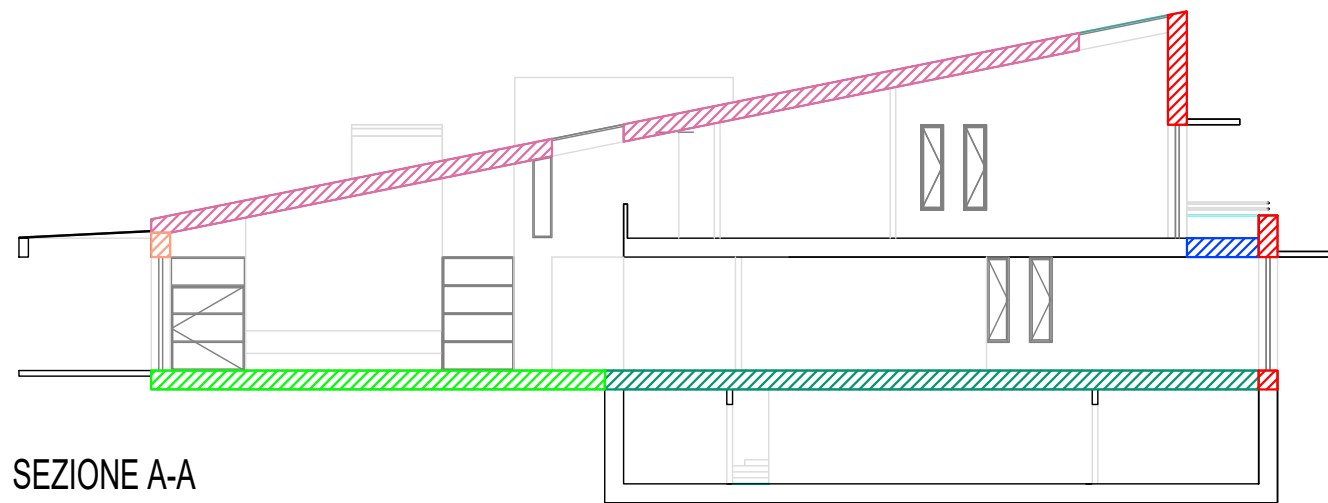
SCALA
1:100



PIANO TERRA



PIANO PRIMO



SEZIONE A-A

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE

DATA

SCALA

1:200

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

Sezione A
N° A1529

ORDINE DEGLI INGEGNERI

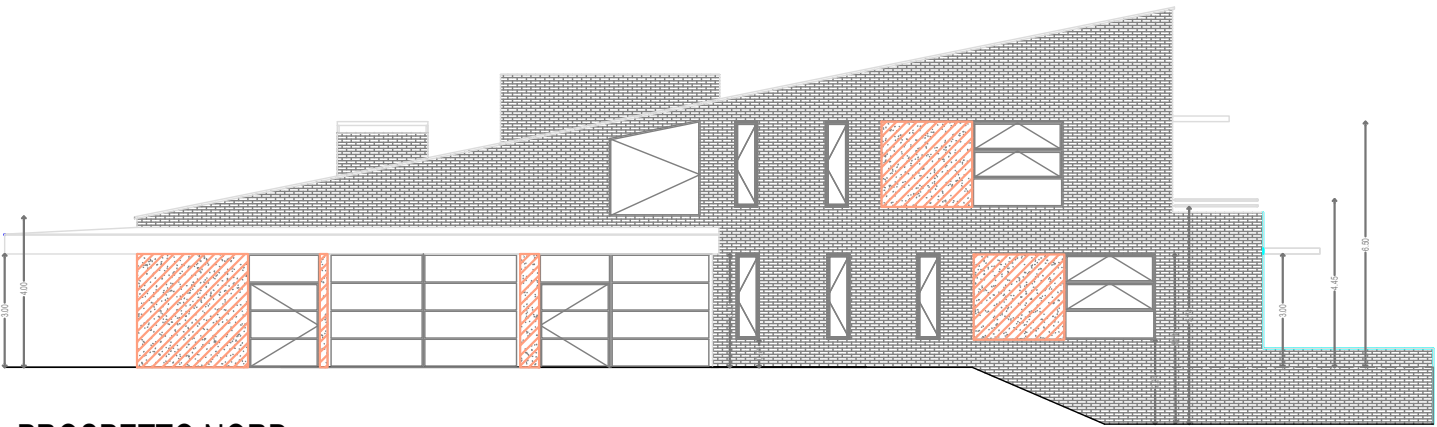
DOTT. ING. LEONARDO BANELLA

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

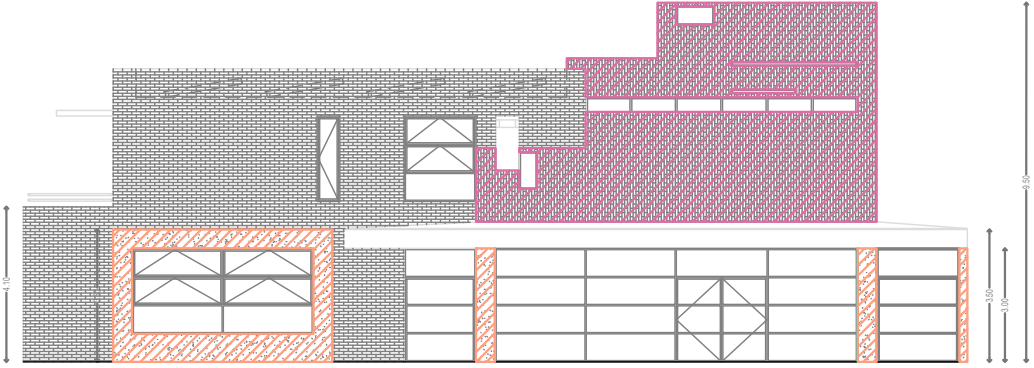
SETTORE INDUSTRIALE

SETTORE DELL'INFORMAZIONE

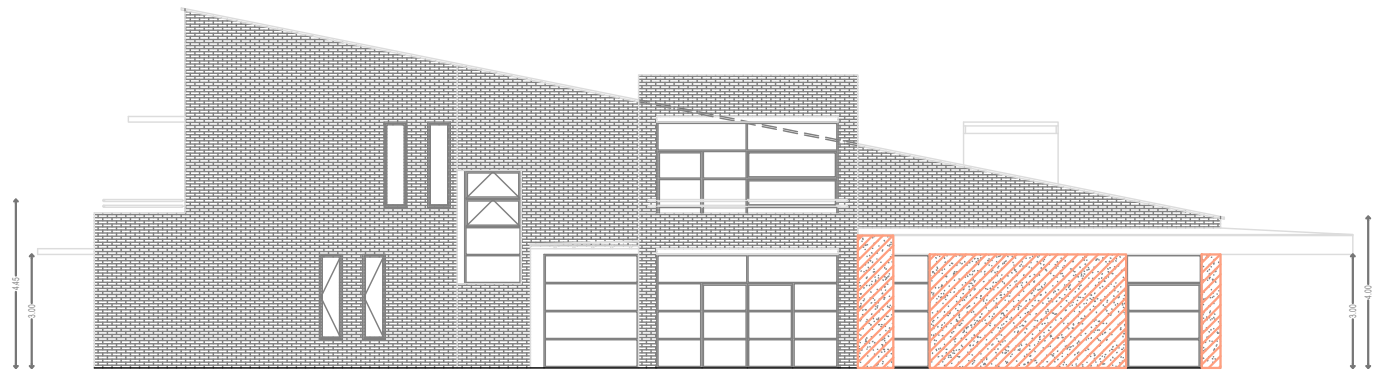
LEGENDA	
	Ponte termico SOT2
	Ponte termico SOT4
	Ponte termico SOL.005
	Ponte termico COP.009
	Ponte termico ASP.005
	Ponte termico ARI.006
	Ponte termico SER.003
	Ponte termico SER.003
	Struttura M2 - Parete esterna nipad con facciavista C-E
	Struttura M5 - PParete estrena nipad C-E
	Struttura P1 - Pavimento su vespaio aerato C-T
	Struttura P2 - Pavimento su vespaio aerato C-NC
	Struttura S1 - Soffitto a terrazzo
	Struttura S2 - Copertura isolata C-E



PROSPETTO NORD



PROSPETTO EST



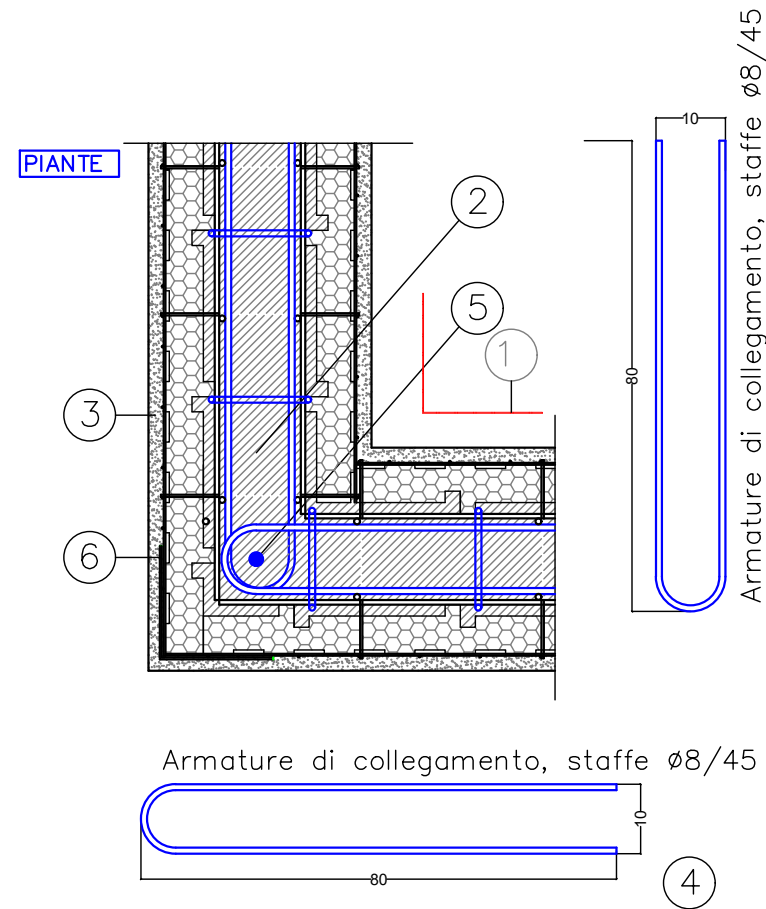
PROSPETTO SUD

<div>STUDIO DI INGEGNERIA</div> <div>Dott. Ing. Leonardo Banella</div> <div>Via Plevaiola 166 F3, S.Andrea delle fratte, PG - tel 075 5267412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com</div>		TIMBRO E FIRMA
DESCRIZIONE		
TAV 02 – INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE		
DATA	SCALA	
	1:200	

LEGENDA	
	Ponte termico SOT2
	Ponte termico SOT4
	Ponte termico SOL.005
	Ponte termico COP.009
	Ponte termico ASP.005
	Ponte termico ARI.006
	Ponte termico SER.003
	Ponte termico SER.003
	Struttura M2 - Parete esterna nipad con facciavista C-E
	Struttura M5 - PParete estrena nipad C-E
	Struttura P1 - Pavimento su vespaio aerato C-T
	Struttura P2 - Pavimento su vespaio aerato C-NC
	Struttura S1 - Soffitto a terrazzo
	Struttura S2 - Copertura isolata C-E

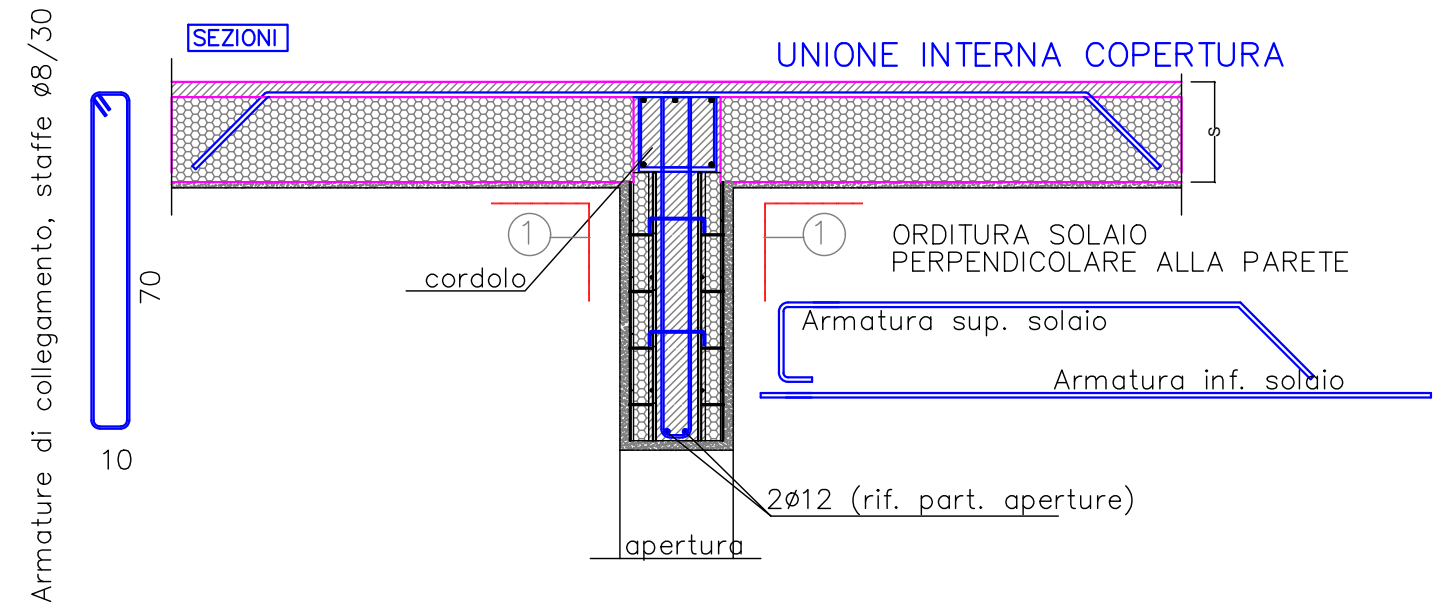
LEGENDA:

- ① "Retina portaintonaco"
(da applicare nella fase di finitura)
- ② CONGLOMERATO CEMENTIZIO
- ③ INTONACO sp. cm 2
- ④ STAFFE $\varnothing 8/45$
- ⑤ CATENA VERTICALE $\varnothing 16$
Lunghezza = Hinterpiano+100cm
- ⑥ RETE ANGOLARE METALLICA $\varnothing 2.5$



LEGENDA:

- ① "Retina portaintonaco"
(da applicare nella fase di finitura)
- ② CONGLOMERATO CEMENTIZIO
- ③ INTONACO sp. cm 2
- ④ STAFFE $\varnothing 8/30$ e $\varnothing 8/50$
- ⑤ SPESSORE SOLAIO AL GREZZO



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

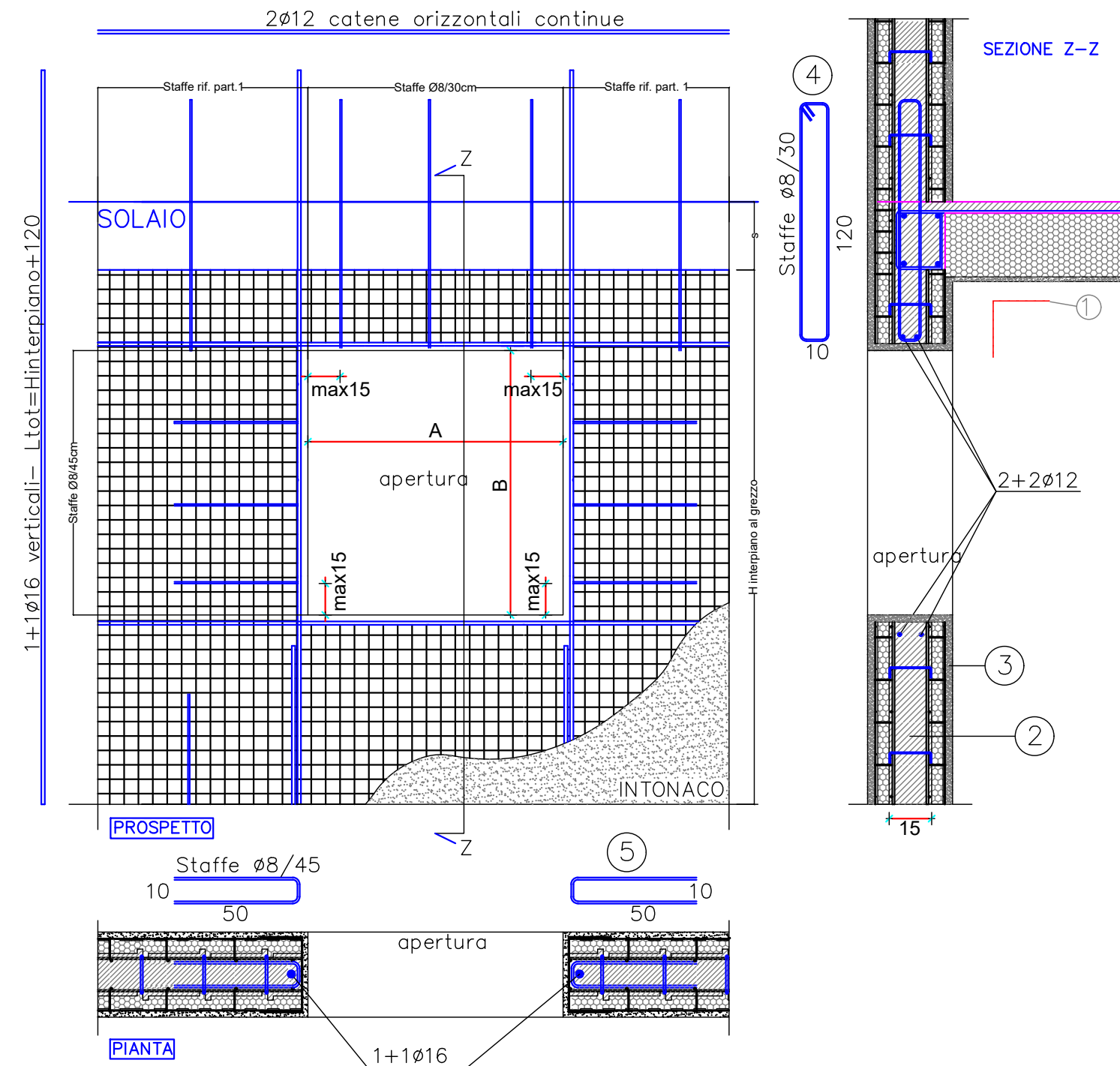
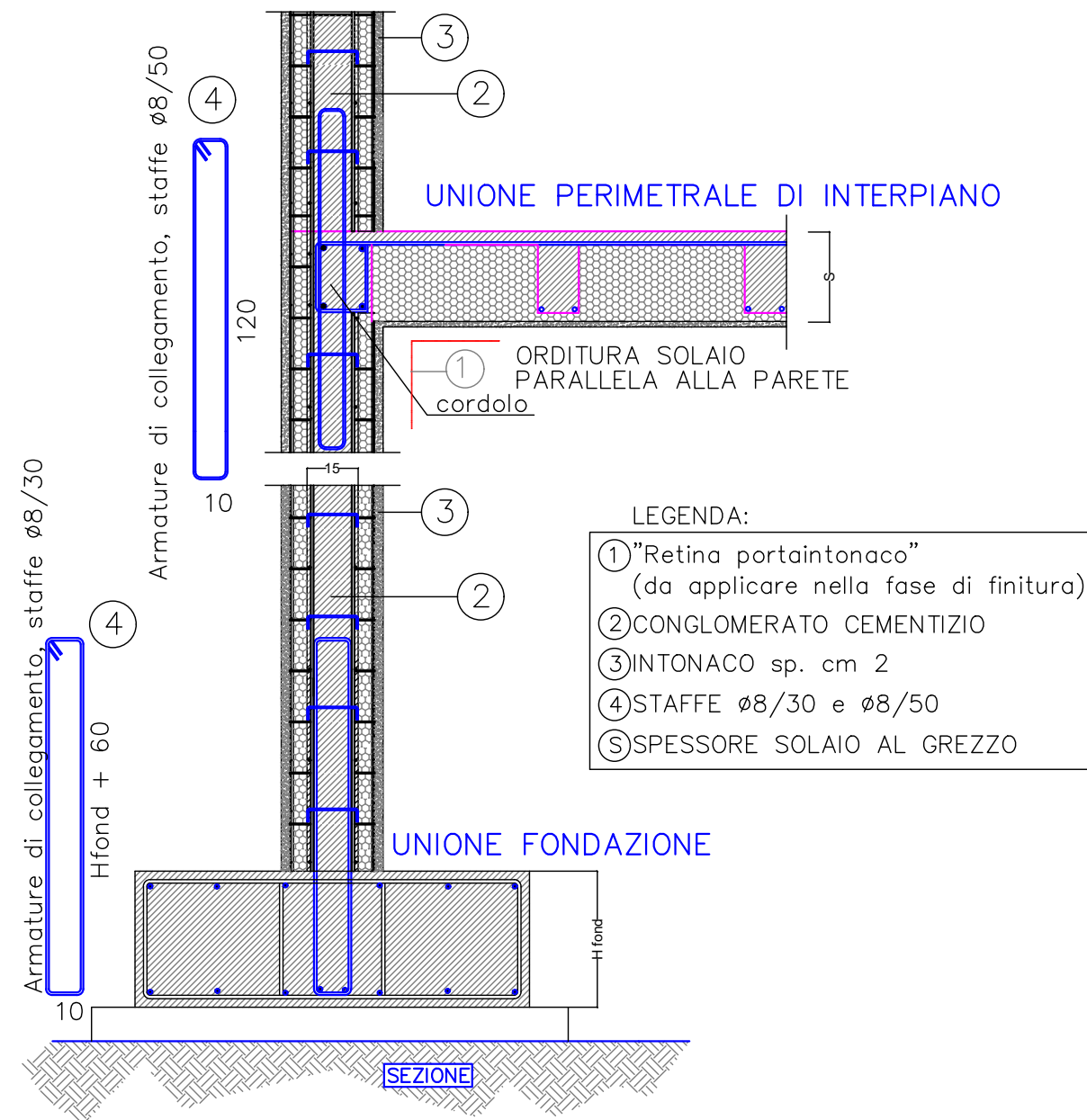
TIMBRO E FIRMA



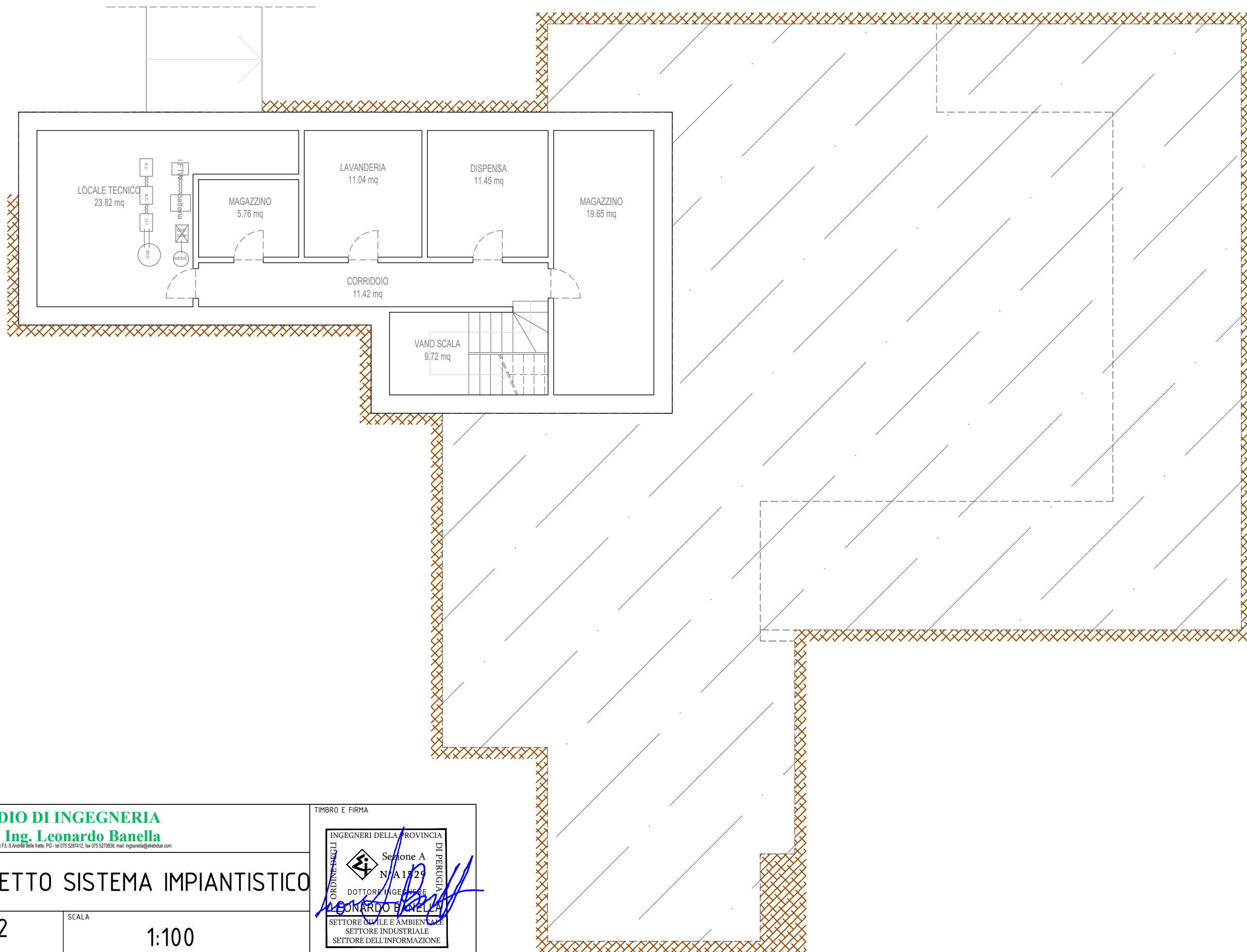
DESCRIZIONE
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100



STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Leonardo Banella <small>Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com</small>		TIMBRO E FIRMA
DESCRIZIONE TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE		
DATA Marzo 2022	SCALA 1:100	



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

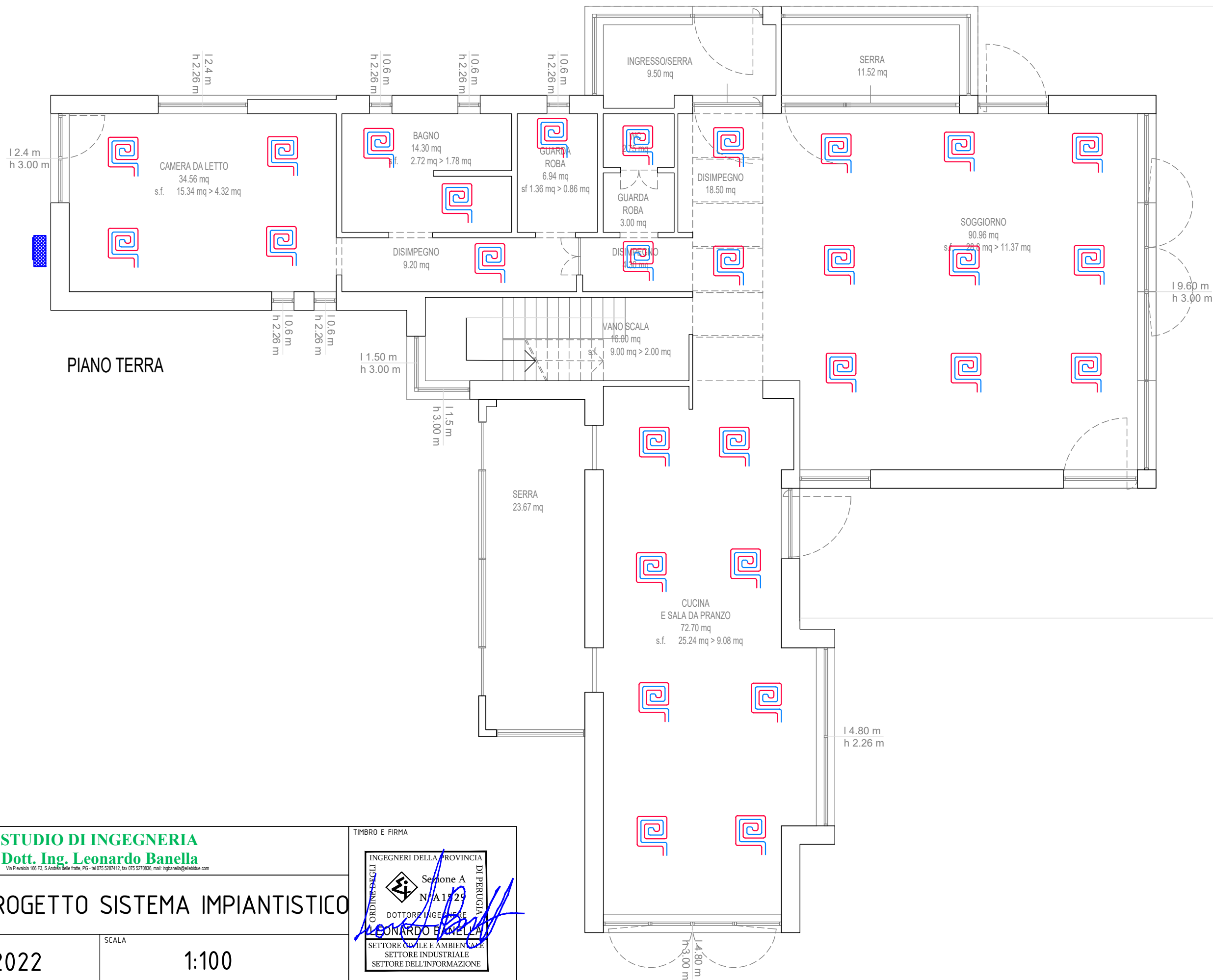
TIMBRO E FIRMA



DESCRIZIONE
TAV 03 - PROGETTO SISTEMA IMPIANTISTICO

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

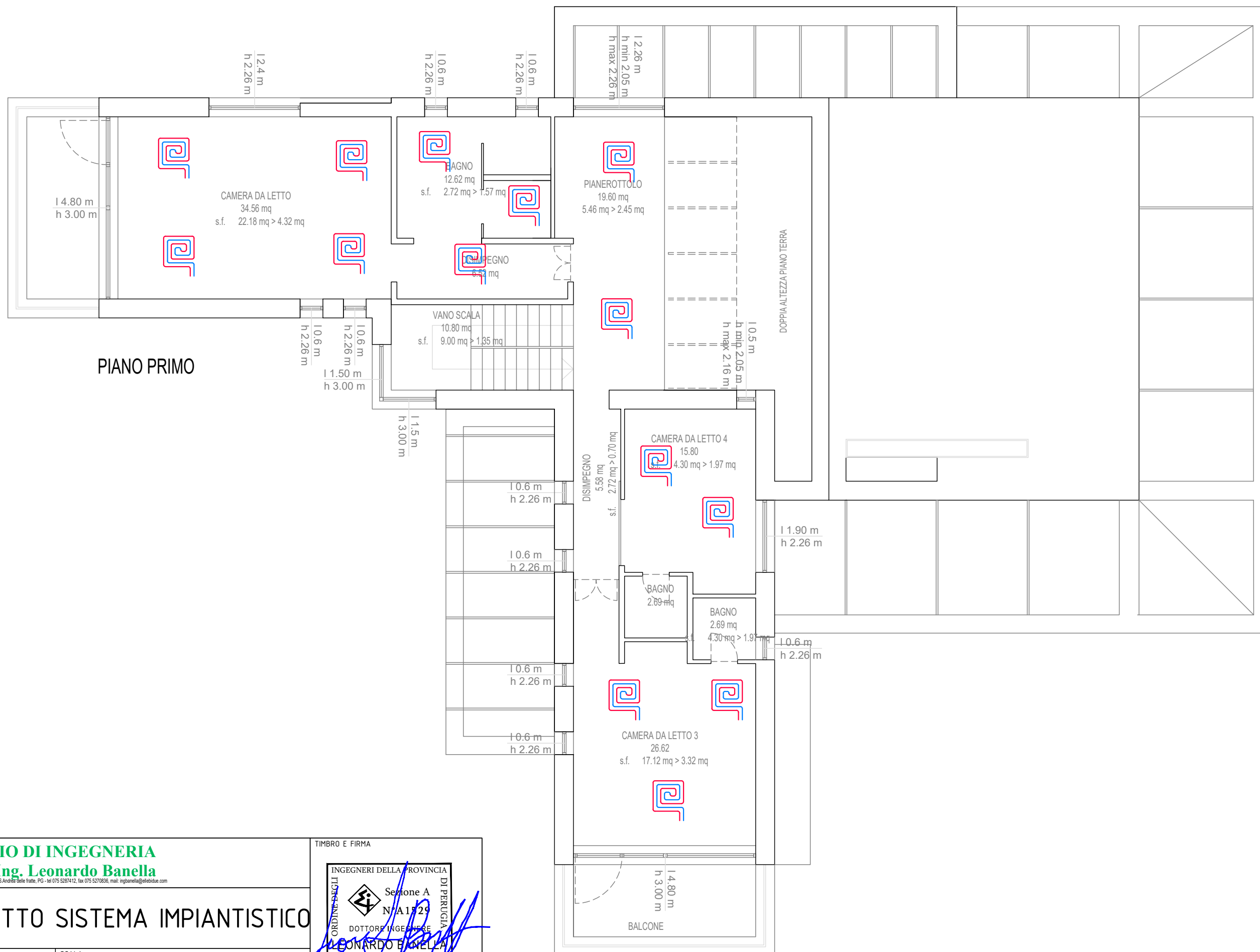
TIMBRO E FIRMA



DESCRIZIONE
TAV 03 - PROGETTO SISTEMA IMPIANTISTICO

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100



Dott. Ing. Leonello Danzetta
Via Plebiscito 166 F3, S. Andrea delle fratte, PG - tel 075 5287412 fax 075 5270836 mail: ingdanzetta@lelebidue.com

TAV 03 - PROGETTO SISTEMA IMPIANTISTICO

Marzo 2022

1:100

ESTERNO

INTERNO

All. impianto a pavimento

Ø1"

Ø1"

VALVOLA
DEVIATRICE
DN25

ACS P.T. PPØ40

RIC P.T. PPØ20

AFS P.T. PPØ40

EPR
DN 25

VASO D'ESPANSIONE
capacità 24lt
precarica 1.5 bar
VALVOLA DI
SICUREZZA
TARATURA 5,4 bar

DN25

Ø1"

Ø1"

Ø1"1/4

Ø2"zincato

DN 40

ADDUZIONE RETE IDRICA

tubazioni frigorifere
Ø9.5/Ø15.9

POMPA DI CALORE

TIPO DAIKIN ALTHERMA 3M/ EBLA 16D

Potenza risc. = 16.0 kW
COP = 4.53
Potenza frigorifera = 14.00 kW
EER = 3.03
Dim. (LxHxP) = 900x1345x320
Alimentazione trifase 50/3/400

UNITA' INTERNA PER POMPA DI CALORE

capacità: 500 Lt

SCHEMA FUNZIONALE TIPO

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@eliebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 03 - PROGETTO SISTEMA IMPIANTISTICO

DATA

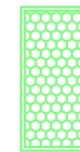
Marzo 2022

SCALA

1:100

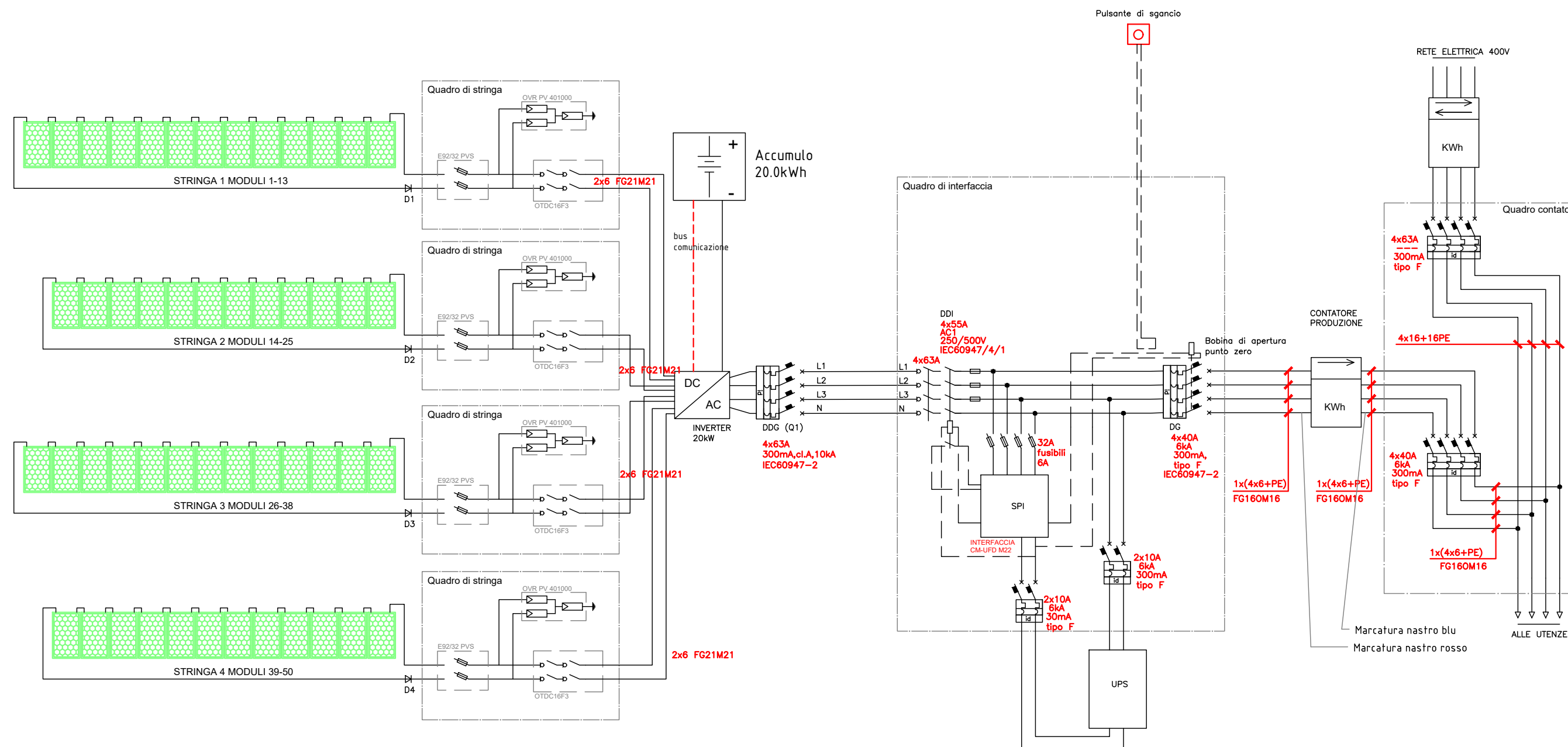
TIMBRO E FIRMA





MODULO FOTOVOLTAICO

Pannello fotovoltaico silicio mono-cristallino,
potenza 400 W, (dim. 1650x1000x35)



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE
TAV 03 - PROGETTO SISTEMA IMPIANTISTICO

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA

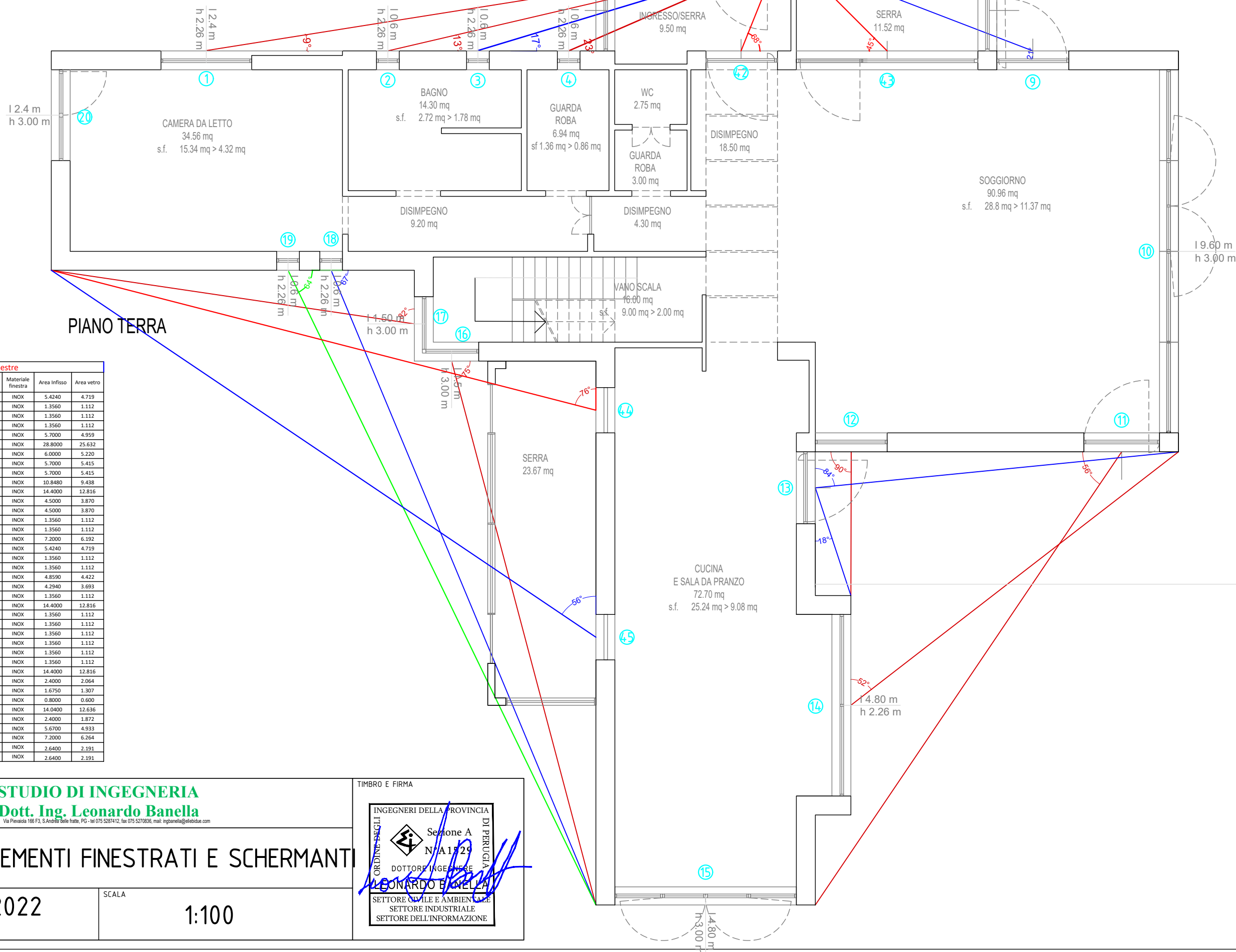


LEGENDA SISTEMA SOLARE FOTOVOLTAICO

E92/E32 PV - sezionatore della serie E 90 PV 2P 32A con fusibili 10x38 da 12A 1000vdc
D1/.../D4 - diodi di blocco 25A, 1000V
OTDC16F2 - sezionatore 3p 16A 1000vdc
OVR PV 401000 - scaricatori di sovratensione OVR PV T2 40-1000 P TS da 40KA 1000vdc

IMPIANTO FOTOVOLTAICO GRID-CONNECTED
POTENZA = 20kWp (20.000 Wp)

- N. stringhe 4
- N. moduli 13 per stringa 1 e stringa 3
- N. moduli 12 per stringa 2 e stringa 4



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@eletelidue.com

DESCRIZIONE

TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA

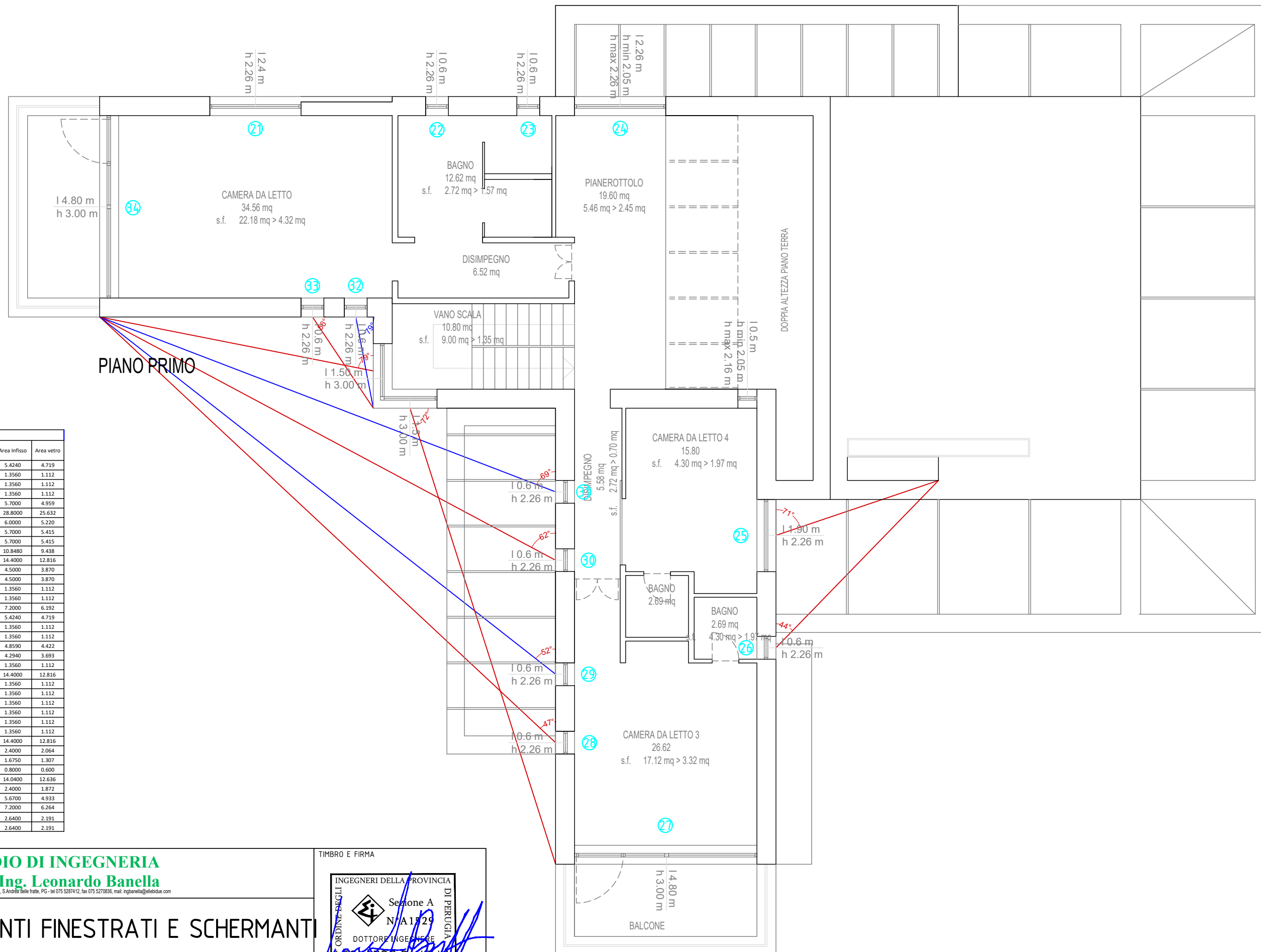
Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA





PIANO PRIMO

Abaco finestre						
n.	Agg. Orizzontale	Agg. Verticale	Ostruzione verticale	Materiale finestra	Area infisso	Area vetro
1	-	4,5°	-	INOX	5.4240	4.719
2	-	6,5°	-	INOX	1.3560	1.112
3	-	8,5°	-	INOX	1.3560	1.112
4	-	11,5°	-	INOX	1.3560	1.112
9	58°	10,5°	-	INOX	5.7000	4.959
10	67°	-	-	INOX	28.8000	25.632
11	67°	28°	-	INOX	6.0000	5.220
12	67°	45°	-	INOX	5.7000	5.415
13	85°	51°	-	INOX	5.7000	5.415
14	-	26°	-	INOX	10.8480	9.438
15	-	-	-	INOX	14.4000	12.816
16	-	37,5°	-	INOX	4.5000	3.870
17	-	41°	-	INOX	4.5000	3.870
18	-	33,5°	-	INOX	1.3560	1.112
19	-	32°	-	INOX	1.3560	1.112
20	45°	-	-	INOX	7.2000	6.192
21	-	-	-	INOX	5.4240	4.719
22	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
23	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
24	-	-	-	INOX	4.8590	4.422
25	-	35,5°	-	INOX	4.2940	3.693
26	-	22°	-	INOX	1.3560	1.112
27	45°	-	-	INOX	14.4000	12.816
28	-	23,5°	-	INOX	1.3560	1.112
29	-	26°	-	INOX	1.3560	1.112
30	-	31°	-	INOX	1.3560	1.112
31	-	34,5°	-	INOX	1.3560	1.112
32	-	39,5°	-	INOX	1.3560	1.112
33	-	28°	-	INOX	1.3560	1.112
34	45°	-	-	INOX	14.4000	12.816
35	-	-	-	INOX	2.4000	2.064
36	-	-	-	INOX	1.6750	1.307
37	-	-	-	INOX	0.8000	0.600
38	-	-	-	INOX	14.0400	12.636
39	-	-	-	INOX	2.4000	1.872
42	58°	34°	-	INOX	5.6700	4.933
43	58°	22,5°	-	INOX	7.2000	6.264
44	54°	38°	-	INOX	2.6400	2.191
45	54°	28°	-	INOX	2.6400	2.191

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA

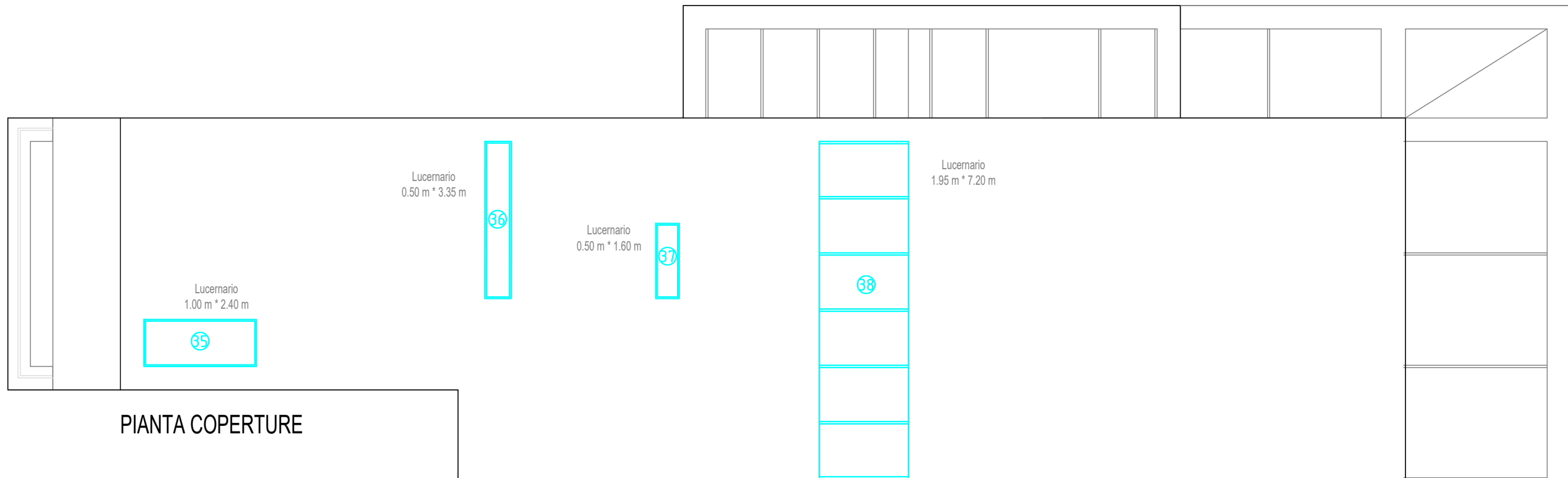
Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA





PIANTA COPERTURE

Abaco finestre						
n.	Agg. Orizzontale	Agg. Verticale	Ostruzione verticale	Materiale finestra	Area infisso	Area vetro
1	-	4,5°	-	INOX	5.4240	4.719
2	-	6,5°	-	INOX	1.3560	1.112
3	-	8,5°	-	INOX	1.3560	1.112
4	-	11,5°	-	INOX	1.3560	1.112
9	58°	10,5°	-	INOX	5.7000	4.959
10	67°	-	-	INOX	28.8000	25.632
11	67°	28°	-	INOX	6.0000	5.220
12	67°	45°	-	INOX	5.7000	5.415
13	85°	51°	-	INOX	5.7000	5.415
14	-	26°	-	INOX	10.8480	9.438
15	-	-	-	INOX	14.4000	12.816
16	-	37,5°	-	INOX	4.5000	3.870
17	-	41°	-	INOX	4.5000	3.870
18	-	33,5°	-	INOX	1.3560	1.112
19	-	32°	-	INOX	1.3560	1.112
20	45°	-	-	INOX	7.2000	6.192
21	-	-	-	INOX	5.4240	4.719
22	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
23	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
24	-	-	-	INOX	4.8590	4.422
25	-	35,5°	-	INOX	4.2940	3.693
26	-	22°	-	INOX	1.3560	1.112
27	45°	-	-	INOX	14.4000	12.816
28	-	23,5°	-	INOX	1.3560	1.112
29	-	26°	-	INOX	1.3560	1.112
30	-	31°	-	INOX	1.3560	1.112
31	-	34,5°	-	INOX	1.3560	1.112
32	-	39,5°	-	INOX	1.3560	1.112
33	-	28°	-	INOX	1.3560	1.112
34	45°	-	-	INOX	14.4000	12.816
35	-	-	-	INOX	2.4000	2.064
36	-	-	-	INOX	1.6750	1.307
37	-	-	-	INOX	0.8000	0.600
38	-	-	-	INOX	14.0400	12.636
39	-	-	-	INOX	2.4000	1.872
42	58°	34°	-	INOX	5.6700	4.933
43	58°	22,5°	-	INOX	7.2000	6.264
44	54°	38°	-	INOX	2.6400	2.191
45	54°	28°	-	INOX	2.6400	2.191

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elbidue.com

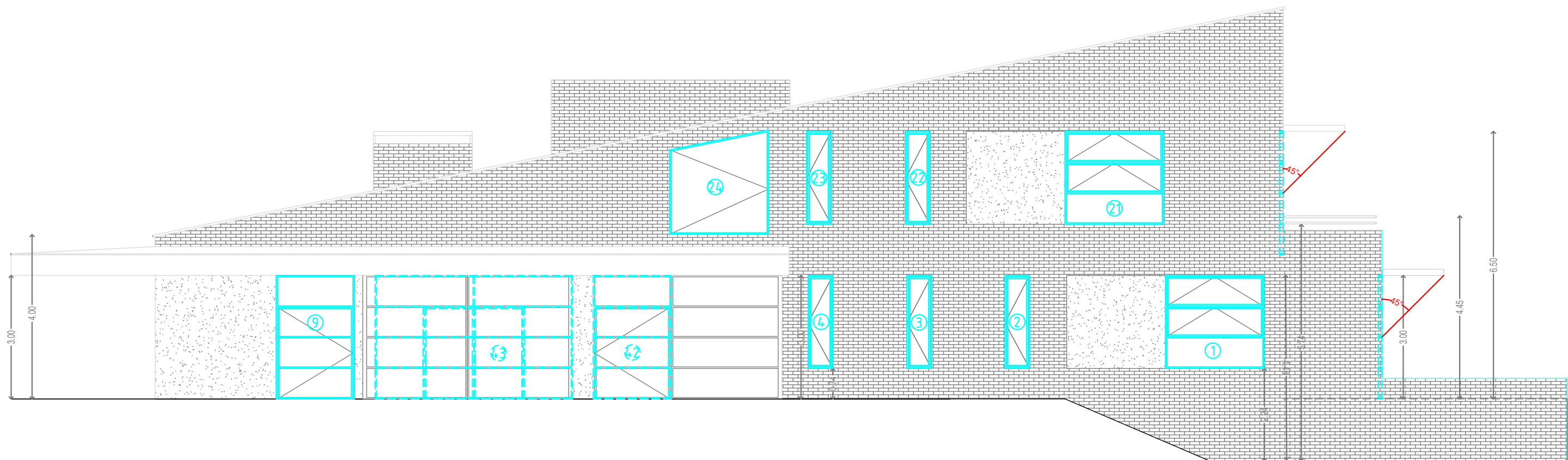
DESCRIZIONE
TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA





PROSPETTO NORD

Abaco finestre						
n.	Agg. Orizzontale	Agg. Verticale	Ostruzione verticale	Materiale finestra	Area infisso	Area vetro
1	-	4,5°	-	INOX	5.4240	4.719
2	-	6,5°	-	INOX	1.3560	1.112
3	-	8,5°	-	INOX	1.3560	1.112
4	-	11,5°	-	INOX	1.3560	1.112
9	58°	10,5°	-	INOX	5.7000	4.959
10	67°	-	-	INOX	28.8000	25.632
11	67°	28°	-	INOX	6.0000	5.220
12	67°	45°	-	INOX	5.7000	5.415
13	85°	51°	-	INOX	5.7000	5.415
14	-	26°	-	INOX	10.8480	9.438
15	-	-	-	INOX	14.4000	12.816
16	-	37,5°	-	INOX	4.5000	3.870
17	-	41°	-	INOX	4.5000	3.870
18	-	33,5°	-	INOX	1.3560	1.112
19	-	32°	-	INOX	1.3560	1.112
20	45°	-	-	INOX	7.2000	6.192
21	-	-	-	INOX	5.4240	4.719
22	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
23	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
24	-	-	-	INOX	4.8590	4.422
25	-	35,5°	-	INOX	4.2940	3.693
26	-	22°	-	INOX	1.3560	1.112
27	45°	-	-	INOX	14.4000	12.816
28	-	23,5°	-	INOX	1.3560	1.112
29	-	26°	-	INOX	1.3560	1.112
30	-	31°	-	INOX	1.3560	1.112
31	-	34,5°	-	INOX	1.3560	1.112
32	-	39,5°	-	INOX	1.3560	1.112
33	-	28°	-	INOX	1.3560	1.112
34	45°	-	-	INOX	14.4000	12.816
35	-	-	-	INOX	2.4000	2.064
36	-	-	-	INOX	1.6750	1.307
37	-	-	-	INOX	0.8000	0.600
38	-	-	-	INOX	14.0400	12.636
39	-	-	-	INOX	2.4000	1.872
42	58°	34°	-	INOX	5.6700	4.933
43	58°	22,5°	-	INOX	7.2000	6.264
44	54°	38°	-	INOX	2.6400	2.191
45	54°	28°	-	INOX	2.6400	2.191

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 106 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

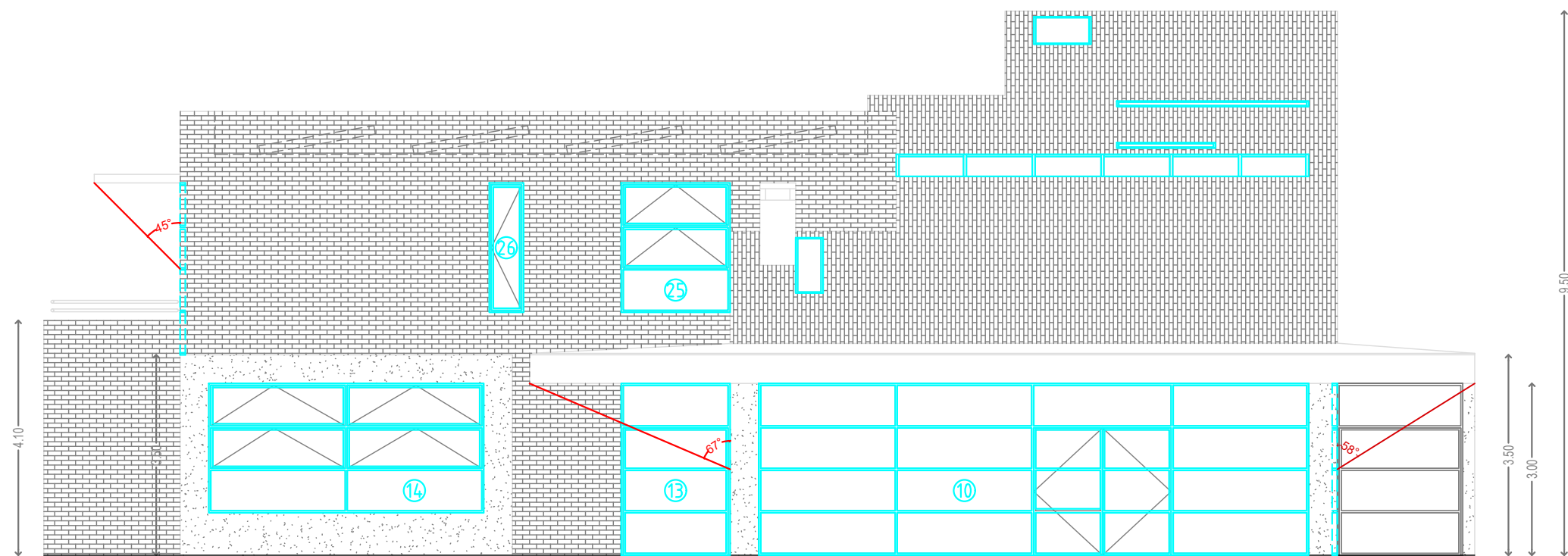
DESCRIZIONE
TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA





PROSPETTO EST

Abaco finestre						
n.	Agg. Orizzontale	Agg. Verticale	Ostruzione verticale	Materiale finestra	Area infisso	Area vetro
1	-	4,5"	-	INOX	5.4240	4.719
2	-	6,5"	-	INOX	1.3560	1.112
3	-	8,5"	-	INOX	1.3560	1.112
4	-	11,5"	-	INOX	1.3560	1.112
9	58"	10,5"	-	INOX	5.7000	4.959
10	67"	-	-	INOX	28.8000	25.632
11	67"	28"	-	INOX	6.0000	5.220
12	67"	45"	-	INOX	5.7000	5.415
13	85"	51"	-	INOX	5.7000	5.415
14	-	26"	-	INOX	10.8480	9.438
15	-	-	-	INOX	14.4000	12.816
16	-	37,5"	-	INOX	4.5000	3.870
17	-	41"	-	INOX	4.5000	3.870
18	-	33,5"	-	INOX	1.3560	1.112
19	-	32"	-	INOX	1.3560	1.112
20	45"	-	-	INOX	7.2000	6.192
21	-	-	-	INOX	5.4240	4.719
22	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
23	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
24	-	-	-	INOX	4.8590	4.422
25	-	35,5"	-	INOX	4.2940	3.693
26	-	22"	-	INOX	1.3560	1.112
27	45"	-	-	INOX	14.4000	12.816
28	-	23,5"	-	INOX	1.3560	1.112
29	-	26"	-	INOX	1.3560	1.112
30	-	31"	-	INOX	1.3560	1.112
31	-	34,5"	-	INOX	1.3560	1.112
32	-	39,5"	-	INOX	1.3560	1.112
33	-	28"	-	INOX	1.3560	1.112
34	45"	-	-	INOX	14.4000	12.816
35	-	-	-	INOX	2.4000	2.064
36	-	-	-	INOX	1.6750	1.307
37	-	-	-	INOX	0.8000	0.600
38	-	-	-	INOX	14.0400	12.636
39	-	-	-	INOX	2.4000	1.872
42	58"	34"	-	INOX	5.6700	4.933
43	58"	22,5"	-	INOX	7.2000	6.264
44	54"	38"	-	INOX	2.6400	2.191
45	54"	28"	-	INOX	2.6400	2.191

STUDIO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Plevaiola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA

Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

ORDINE INGEGNERI

Settore A

N° A 1529

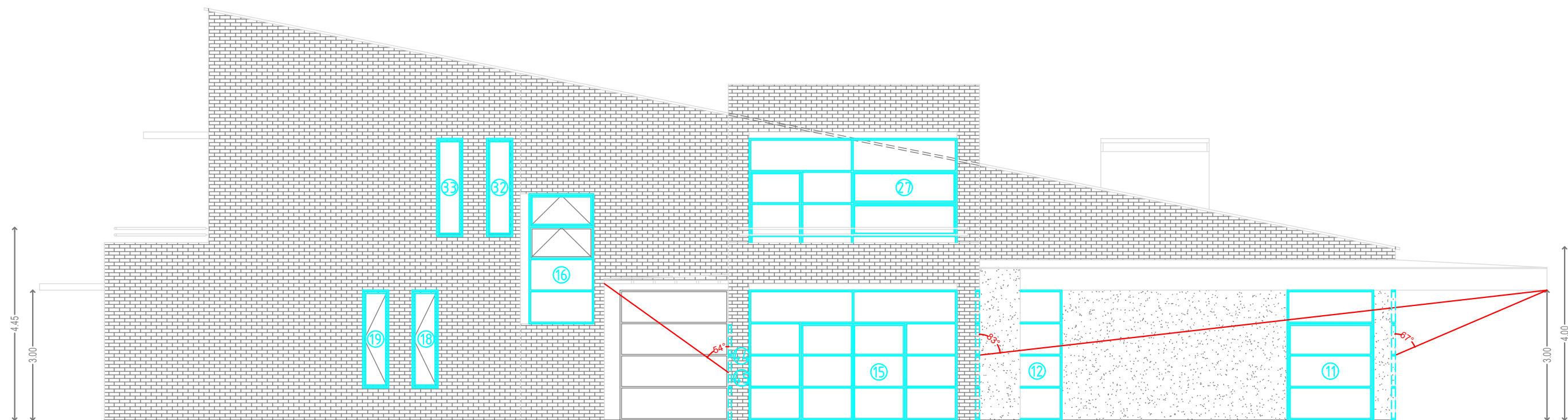
DOTTORE INGEGNERE

LEONARDO BANELLA

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

SETTORE INDUSTRIALE

SETTORE DELL'INFORMAZIONE



PROSPETTO SUD

Abaco finestre						
n.	Agg. Orizzontale	Agg. Verticale	Ostruzione verticale	Materiale finestra	Area infisso	Area vetro
1	-	4,5°	-	INOX	5.4240	4.719
2	-	6,5°	-	INOX	1.3560	1.112
3	-	8,5°	-	INOX	1.3560	1.112
4	-	11,5°	-	INOX	1.3560	1.112
9	58°	10,5°	-	INOX	5.7000	4.959
10	67°	-	-	INOX	28.8000	25.632
11	67°	28°	-	INOX	6.0000	5.220
12	67°	45°	-	INOX	5.7000	5.415
13	85°	51°	-	INOX	5.7000	5.415
14	-	26°	-	INOX	10.8480	9.438
15	-	-	-	INOX	14.4000	12.816
16	-	37,5°	-	INOX	4.5000	3.870
17	-	41°	-	INOX	4.5000	3.870
18	-	33,5°	-	INOX	1.3560	1.112
19	-	32°	-	INOX	1.3560	1.112
20	45°	-	-	INOX	7.2000	6.192
21	-	-	-	INOX	5.4240	4.719
22	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
23	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
24	-	-	-	INOX	4.8590	4.422
25	-	35,5°	-	INOX	4.2940	3.693
26	-	22°	-	INOX	1.3560	1.112
27	45°	-	-	INOX	14.4000	12.816
28	-	23,5°	-	INOX	1.3560	1.112
29	-	26°	-	INOX	1.3560	1.112
30	-	31°	-	INOX	1.3560	1.112
31	-	34,5°	-	INOX	1.3560	1.112
32	-	39,5°	-	INOX	1.3560	1.112
33	-	28°	-	INOX	1.3560	1.112
34	45°	-	-	INOX	14.4000	12.816
35	-	-	-	INOX	2.4000	2.064
36	-	-	-	INOX	1.6750	1.307
37	-	-	-	INOX	0.8000	0.600
38	-	-	-	INOX	14.0400	12.636
39	-	-	-	INOX	2.4000	1.872
42	58°	34°	-	INOX	5.6700	4.933
43	58°	22,5°	-	INOX	7.2000	6.264
44	54°	38°	-	INOX	2.6400	2.191
45	54°	28°	-	INOX	2.6400	2.191

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Plevaiola 166 F3, S. Andrea delle fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

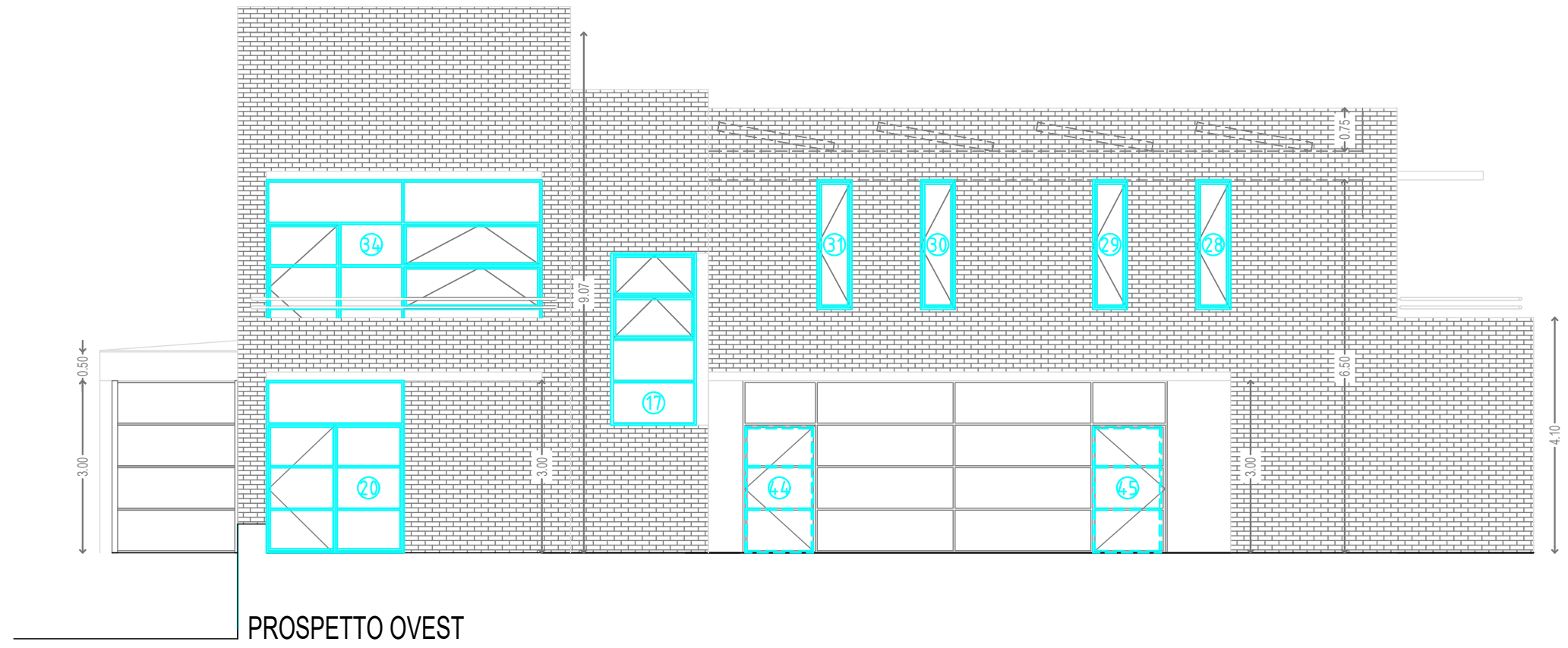
DESCRIZIONE
TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA





Abaco finestre						
n.	Agg. Orizzontale	Agg. Verticale	Ostruzione verticale	Materiale finestra	Area infisso	Area vetro
1	-	4,5"	-	INOX	5.4240	4.719
2	-	6,5"	-	INOX	1.3560	1.112
3	-	8,5"	-	INOX	1.3560	1.112
4	-	11,5"	-	INOX	1.3560	1.112
9	58"	10,5"	-	INOX	5.7000	4.959
10	67"	-	-	INOX	28.8000	25.632
11	67"	28"	-	INOX	6.0000	5.220
12	67"	45"	-	INOX	5.7000	5.415
13	85"	51"	-	INOX	5.7000	5.415
14	-	26"	-	INOX	10.8480	9.438
15	-	-	-	INOX	14.4000	12.816
16	-	37,5"	-	INOX	4.5000	3.870
17	-	41"	-	INOX	4.5000	3.870
18	-	33,5"	-	INOX	1.3560	1.112
19	-	32"	-	INOX	1.3560	1.112
20	45"	-	-	INOX	7.2000	6.192
21	-	-	-	INOX	5.4240	4.719
22	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
23	-	-	-	INOX	1.3560	1.112
24	-	-	-	INOX	4.8590	4.422
25	-	35,5"	-	INOX	4.2940	3.693
26	-	22"	-	INOX	1.3560	1.112
27	45"	-	-	INOX	14.4000	12.816
28	-	23,5"	-	INOX	1.3560	1.112
29	-	26"	-	INOX	1.3560	1.112
30	-	31"	-	INOX	1.3560	1.112
31	-	34,5"	-	INOX	1.3560	1.112
32	-	39,5"	-	INOX	1.3560	1.112
33	-	28"	-	INOX	1.3560	1.112
34	45"	-	-	INOX	14.4000	12.816
35	-	-	-	INOX	2.4000	2.064
36	-	-	-	INOX	1.6750	1.307
37	-	-	-	INOX	0.8000	0.600
38	-	-	-	INOX	14.0400	12.636
39	-	-	-	INOX	2.4000	1.872
42	58"	34"	-	INOX	5.6700	4.933
43	58"	22,5"	-	INOX	7.2000	6.264
44	54"	38"	-	INOX	2.6400	2.191
45	54"	28"	-	INOX	2.6400	2.191

STUDIO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA

Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

ORDINE DEGLI

Settore A

N° A 1529

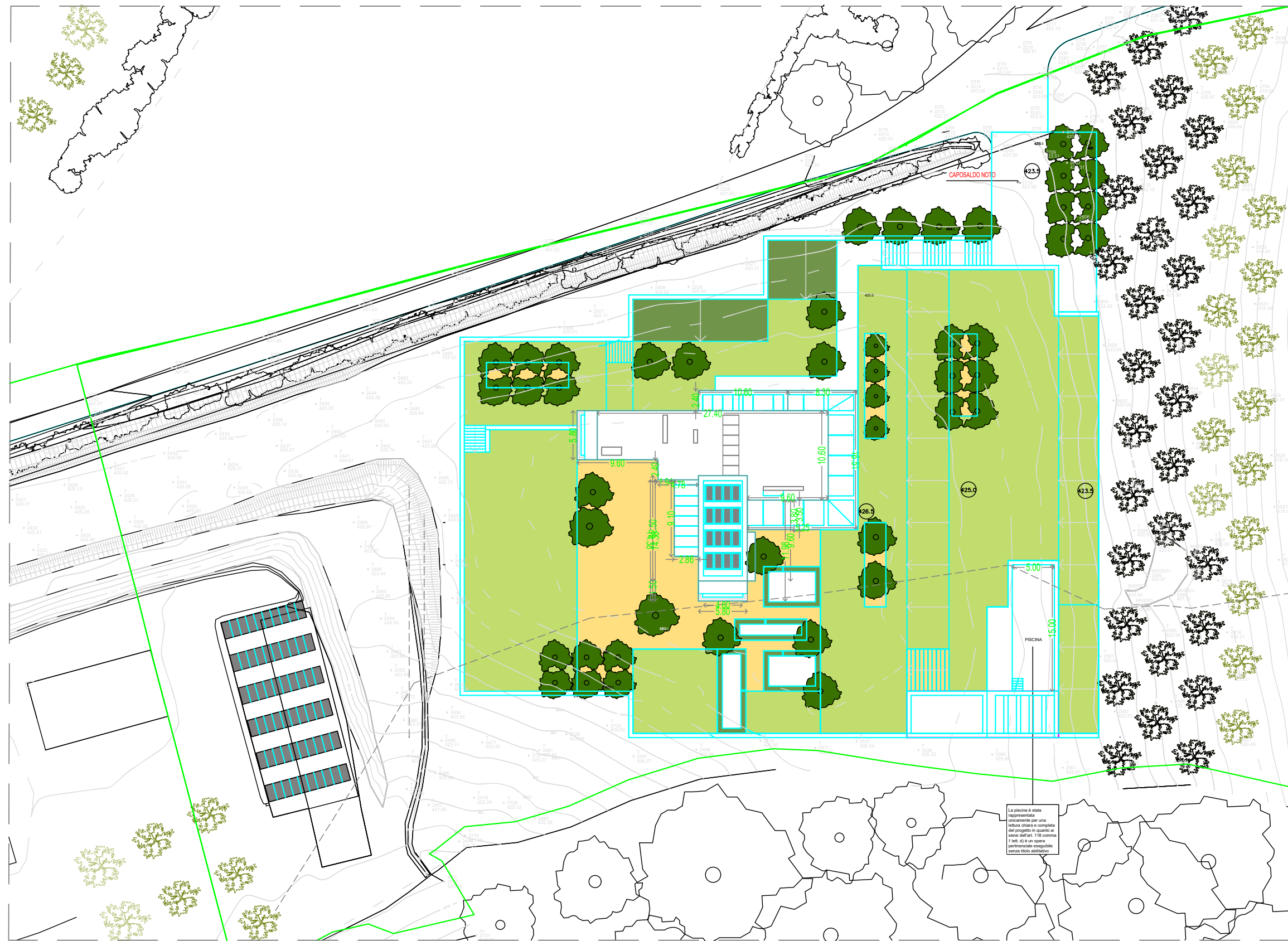
DOTTORE INGEGNERE

LEONARDO BANELLA

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

SETTORE INDUSTRIALE

SETTORE DELL'INFORMAZIONE



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pievaia 166 F3, S. Andrea delle fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@ellebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 05 - SISTEMAZIONI ESTERNE

DATA

Marzo 2022

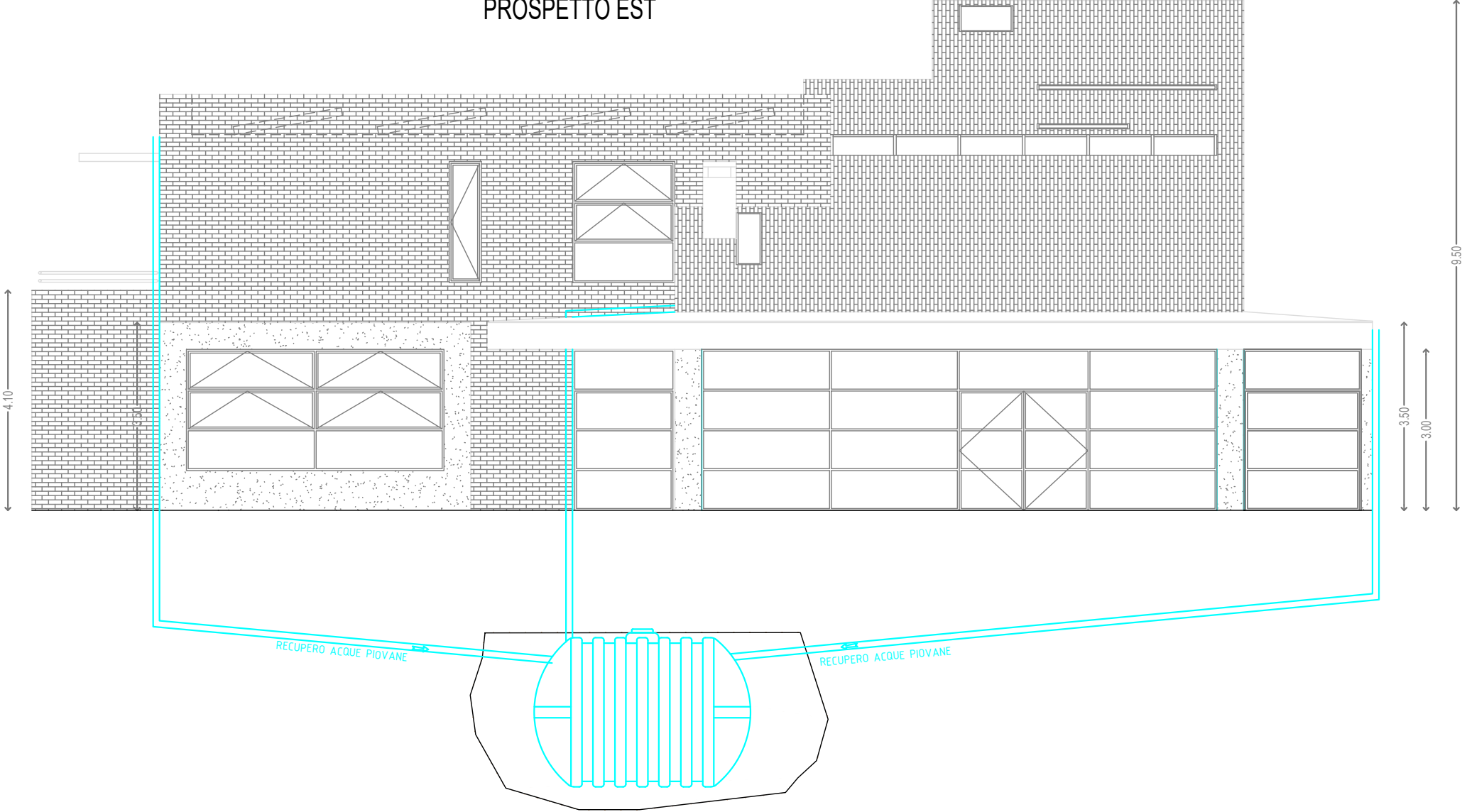
SCALA

1:500

TIMBRO E FIRMA



PROSPETTO EST



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Plevicola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

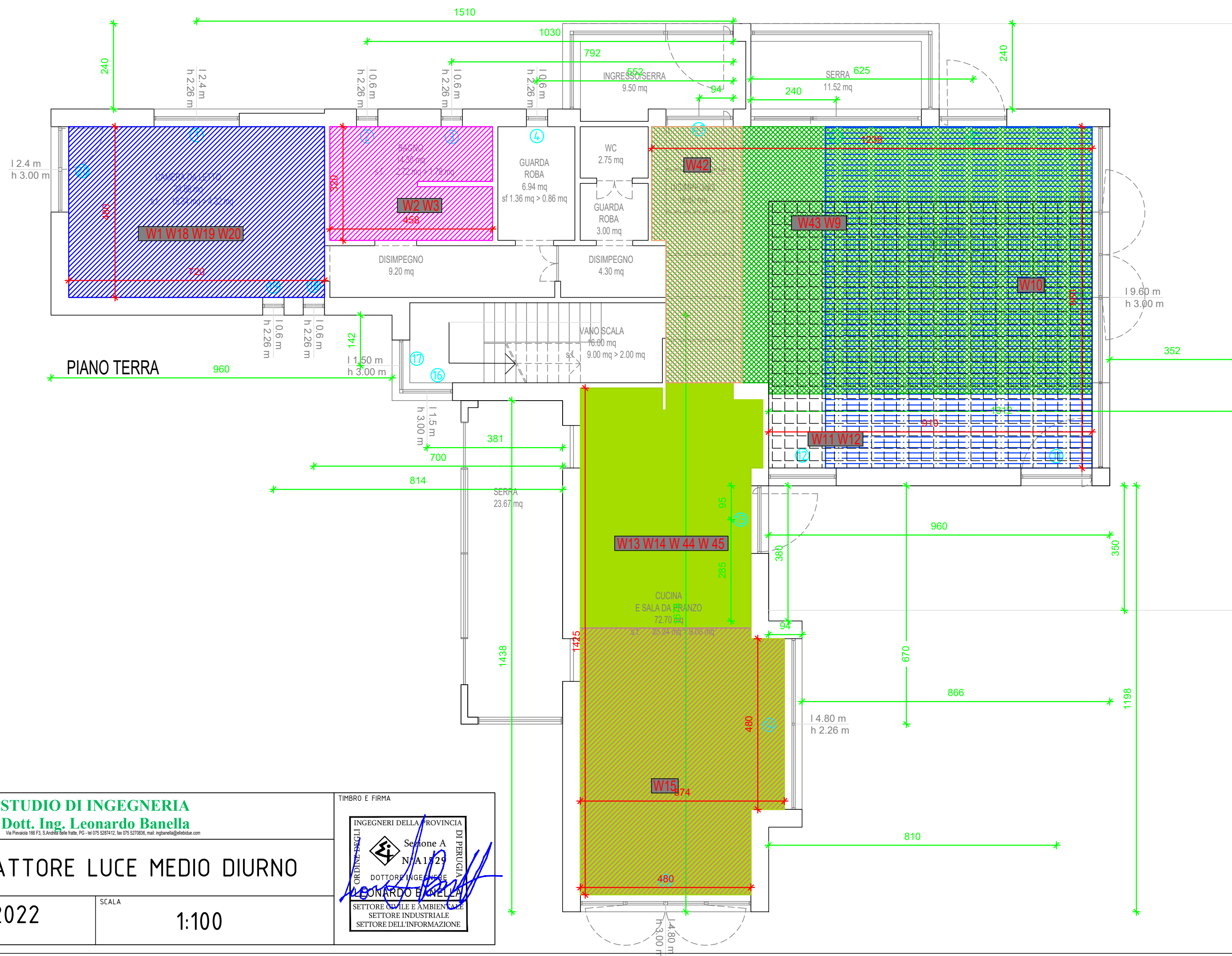
DESCRIZIONE
TAV 06 - RECUCPERO ACQUE METEORICHE

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA



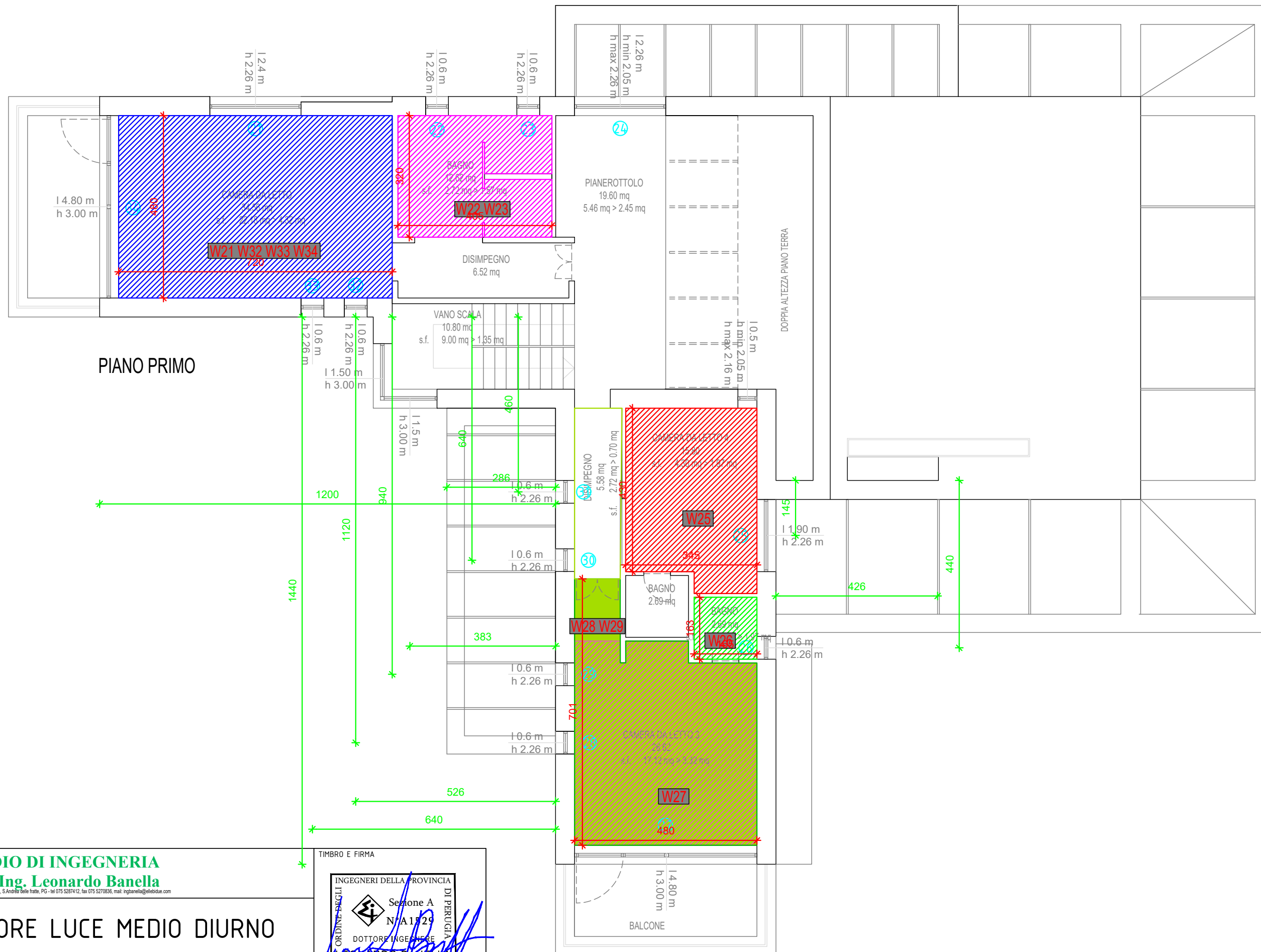


Via Pievaia 166 F3, S. Andrea delle fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: incobanella@ellebidue.com

TAV 07 - FATTORE LUCE MEDIO DIURNO

Marzo 2022

1:100



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 07 - FATTORE LUCE MEDIO DIURNO

DATA

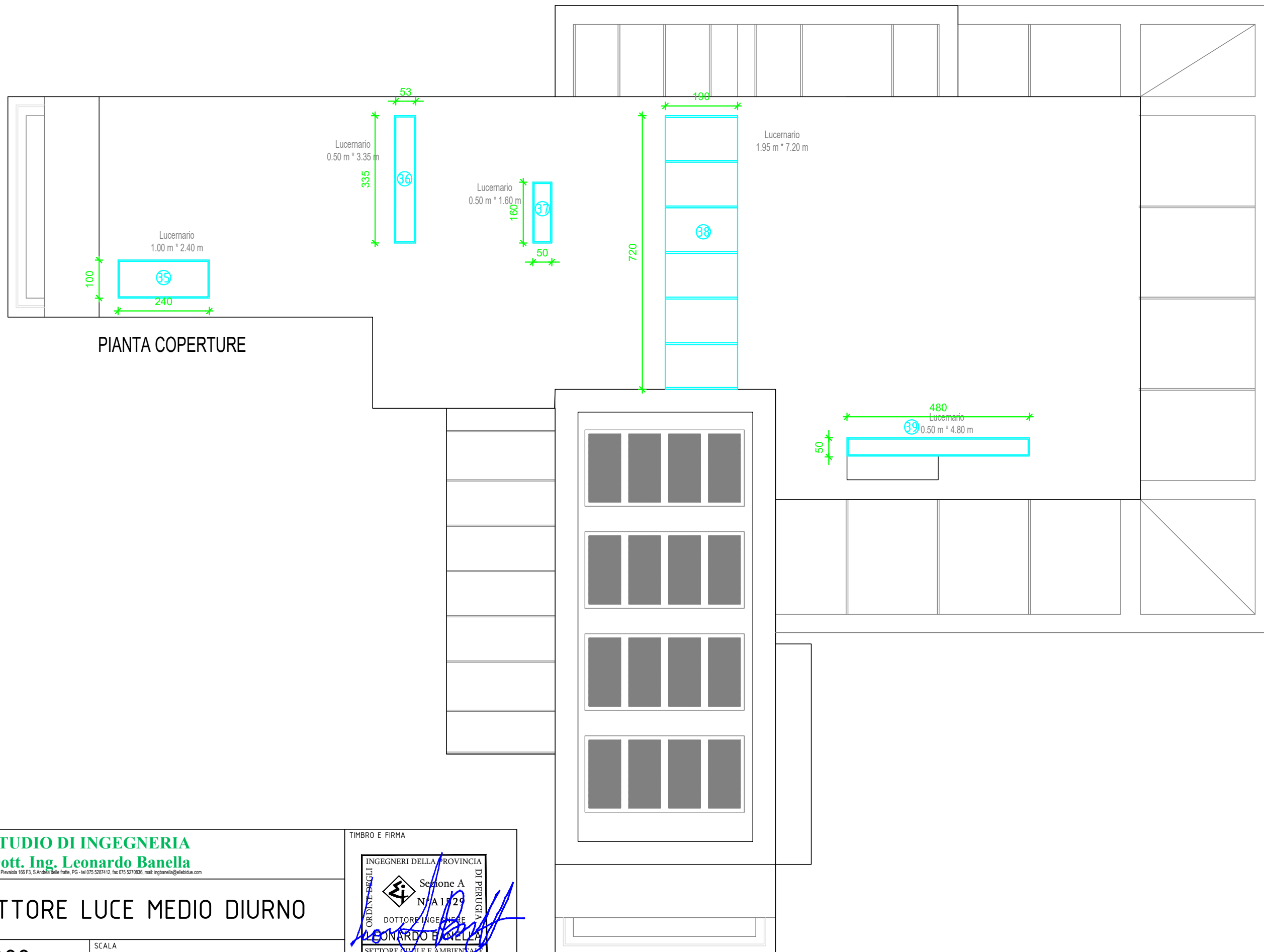
Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA





STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Plevaiola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 07 - FATTORE LUCE MEDIO DIURNO

DATA

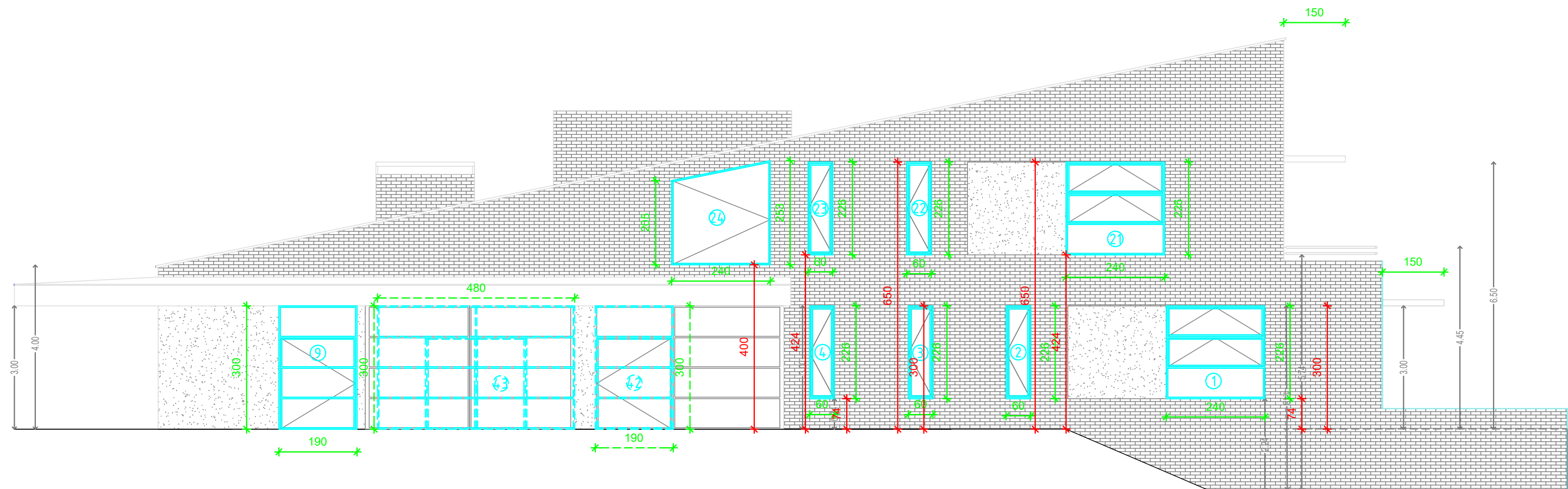
Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA





PROSPETTO NORD

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 07 - FATTORE LUCE MEDIO DIURNO

DATA

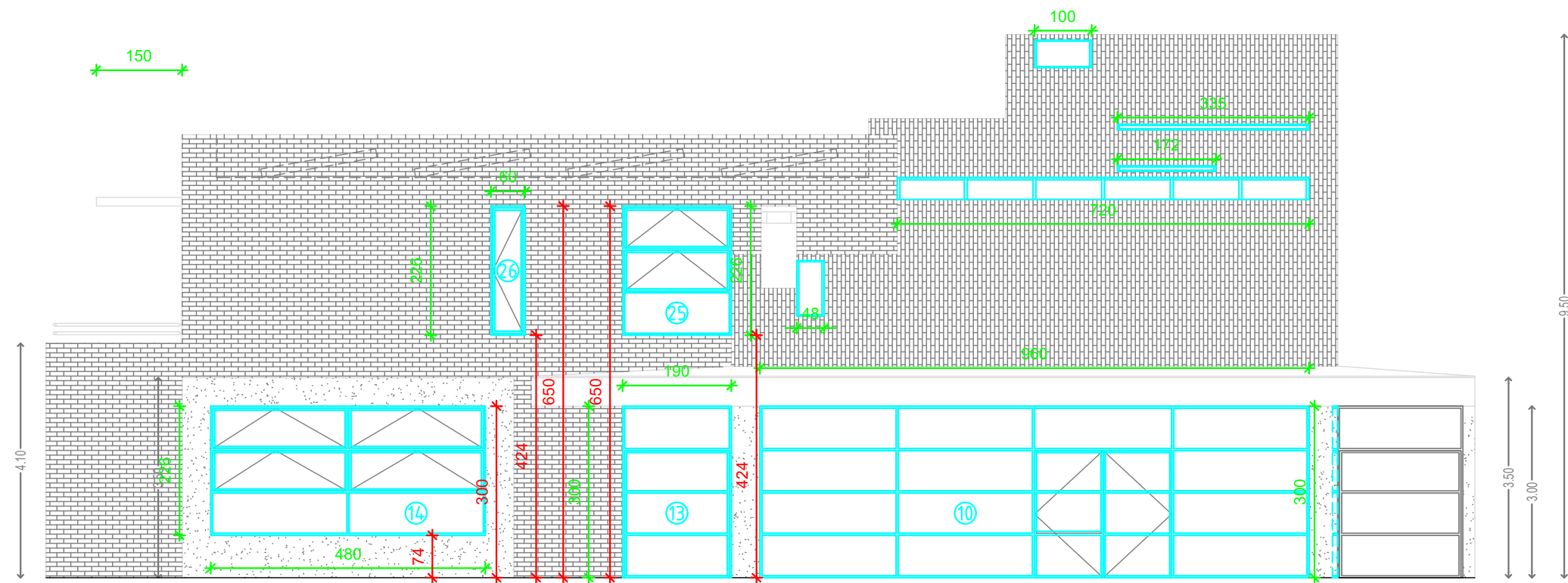
Marzo 2022

SCALA

1:100

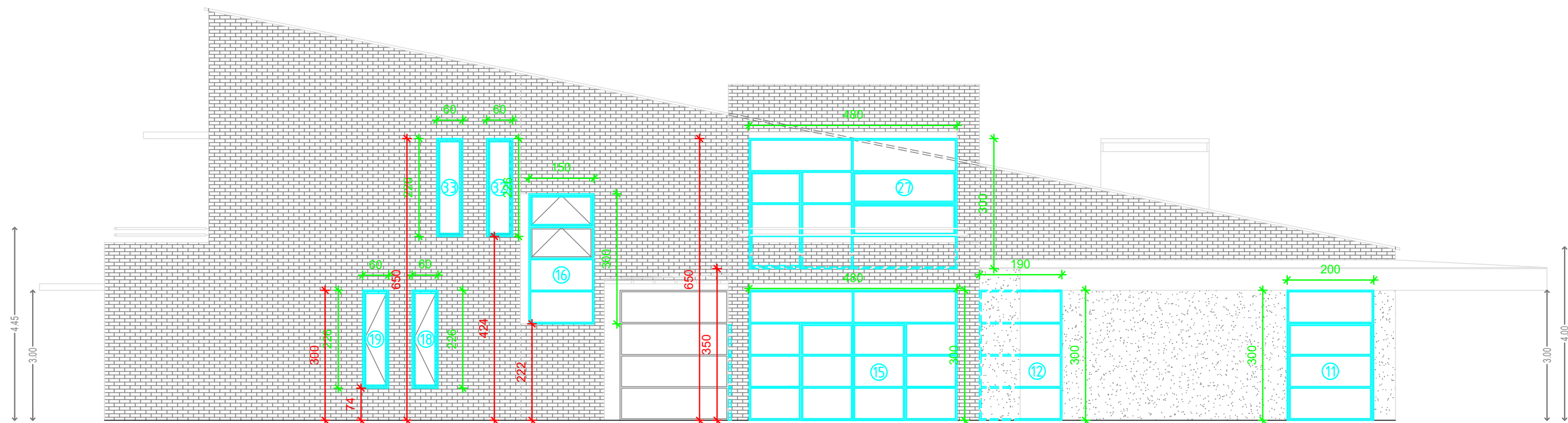
TIMBRO E FIRMA





PROSPETTO EST

STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Leonardo Banella <small>Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com</small>		TIMBRO E FIRMA INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA Settore A N° A 1529 DOTT. INGEGNERE LEONARDO BANELLA SETTORE CIVILE E AMBIENTALE SETTORE INDUSTRIALE SETTORE DELL'INFORMAZIONE
DESCRIZIONE TAV 07 - FATTORE LUCE MEDIO DIURNO		
DATA Marzo 2022	SCALA 1:100	



PROSPETTO SUD

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 07 - FATTORE LUCE MEDIO DIURNO

DATA

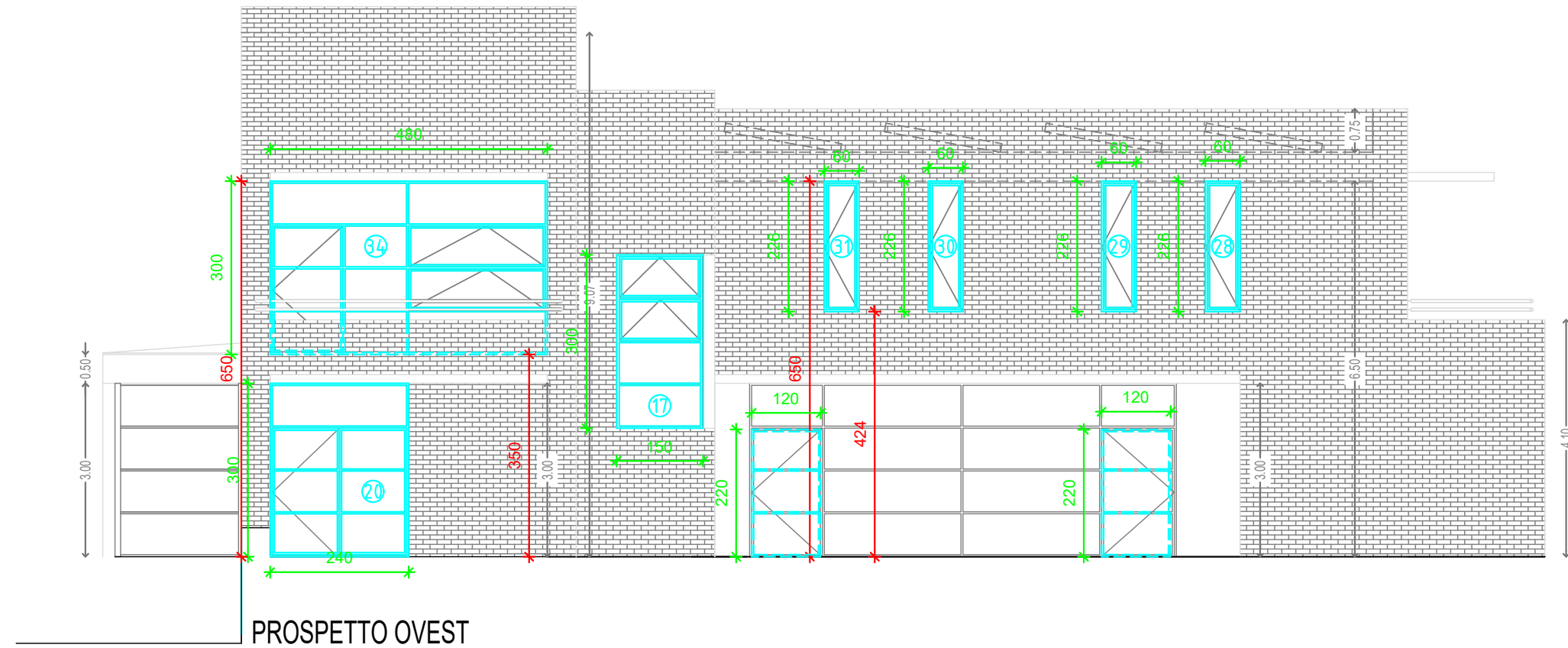
Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA





STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

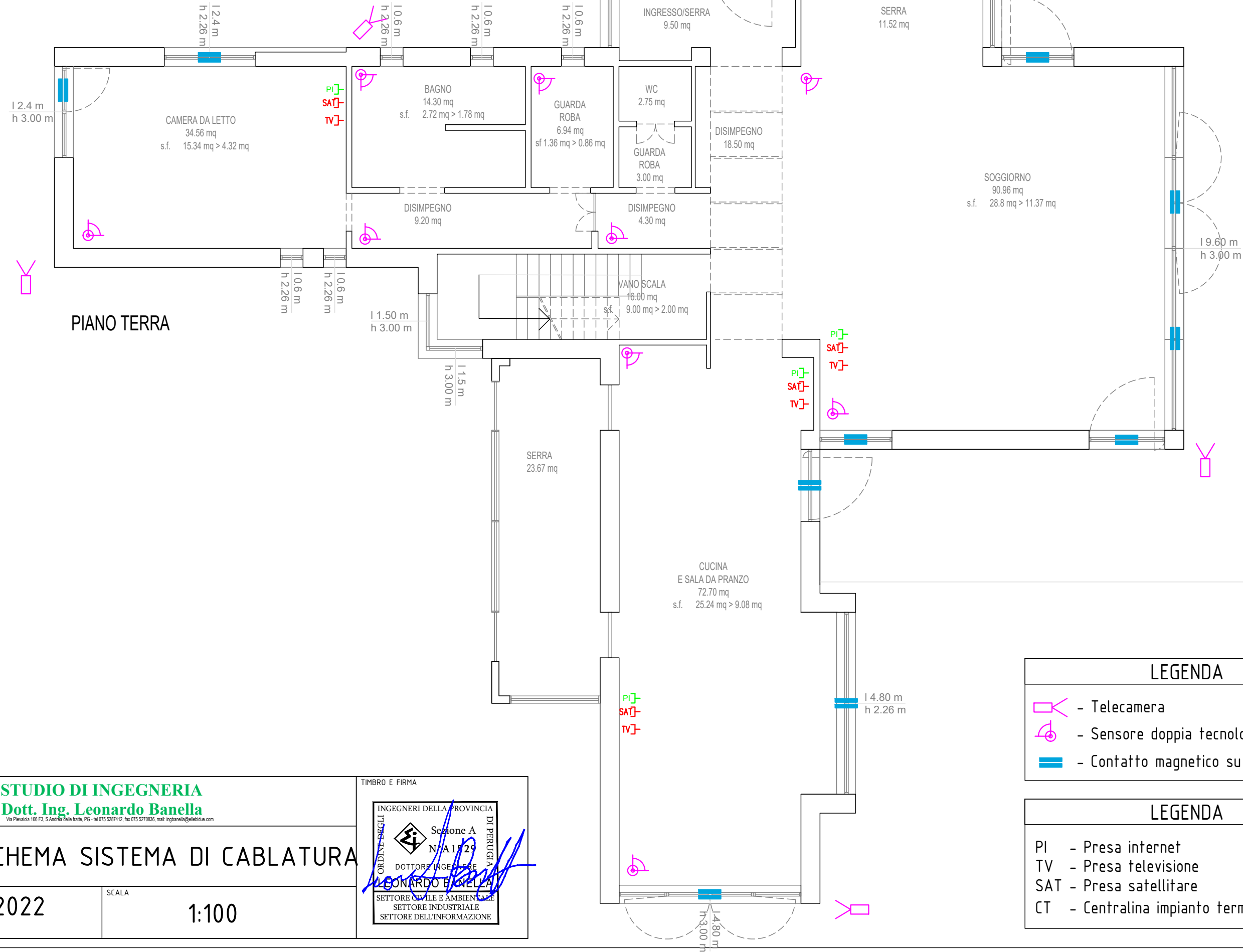
DESCRIZIONE
TAV 07 - FATTORE LUCE MEDIO DIURNO

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA





PIANO TERRA

LEGENDA

- Telecamera

- Sensore doppia tecnologia

- Contatto magnetico su porta

LEGENDA

PI

 - Presa internet

TV

 - Presa televisione

SAT

 - Presa satellitare

CT

 - Centralina impianto termico, a 2 zone

STUDIO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 08 - SCHEMA SISTEMA DI CABLATURA

DATA

Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

Settore A

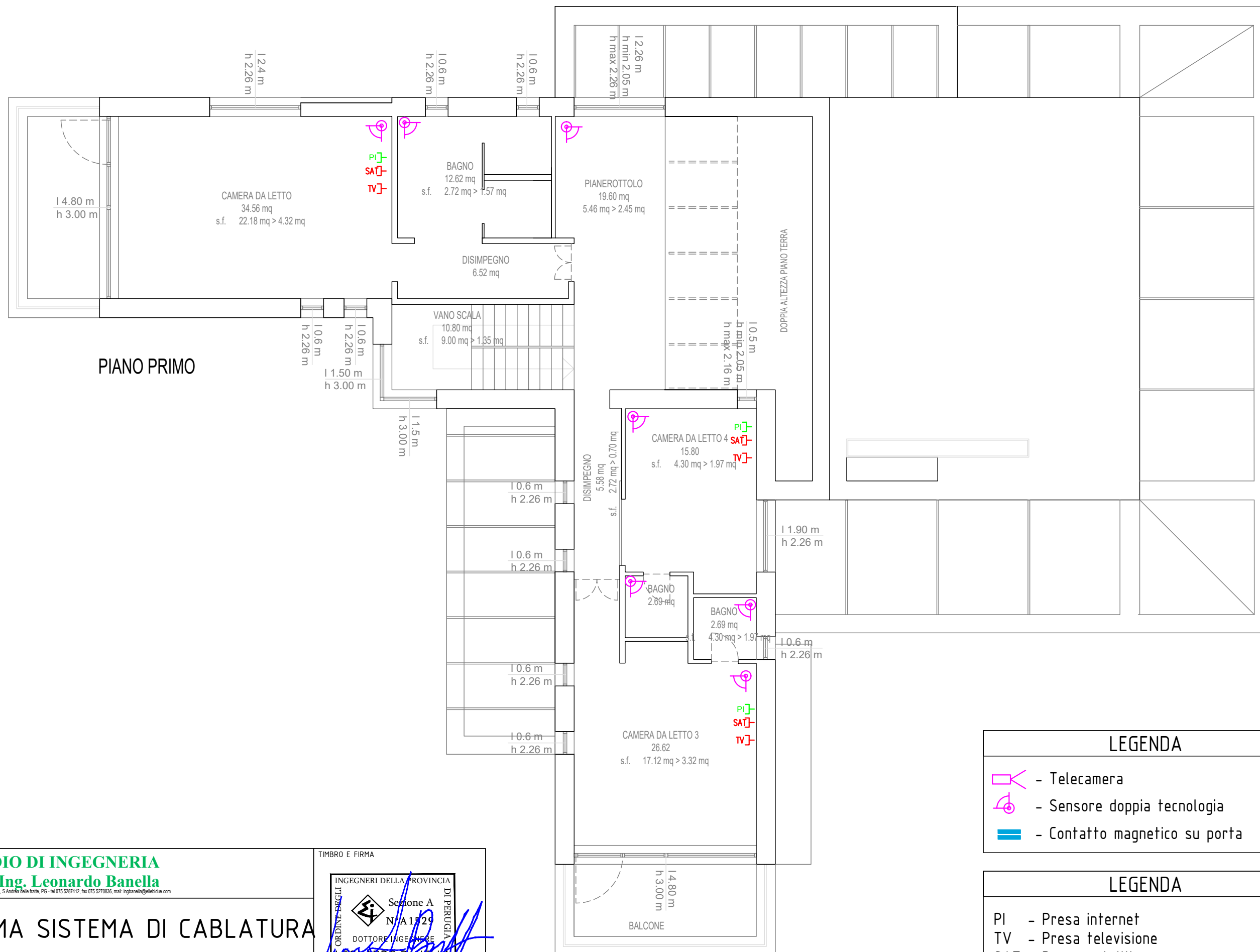
N° A 1529

DOTT. ING. LEONARDO BANELLA

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE

SETTORE INDUSTRIALE

SETTORE DELL'INFORMAZIONE



PIANO PRIMO

STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 08 - SCHEMA SISTEMA DI CABLATURA

DATA

Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA



LEGENDA

- Telecamera
- Sensore doppia tecnologia
- Contatto magnetico su porta

LEGENDA

- PI - Presa internet
- TV - Presa televisione
- SAT - Presa satellitare
- CT - Centralina impianto termico, a 2 zone