

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

INGEGNERI DELLA PROVINCIA
 DI PERUGIA
 Sezione A
 N°A 1529
 DOTTOR INGEGNERE
LEONARDO BANELLA
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE DELL'INFORMAZIONE

DESCRIZIONE

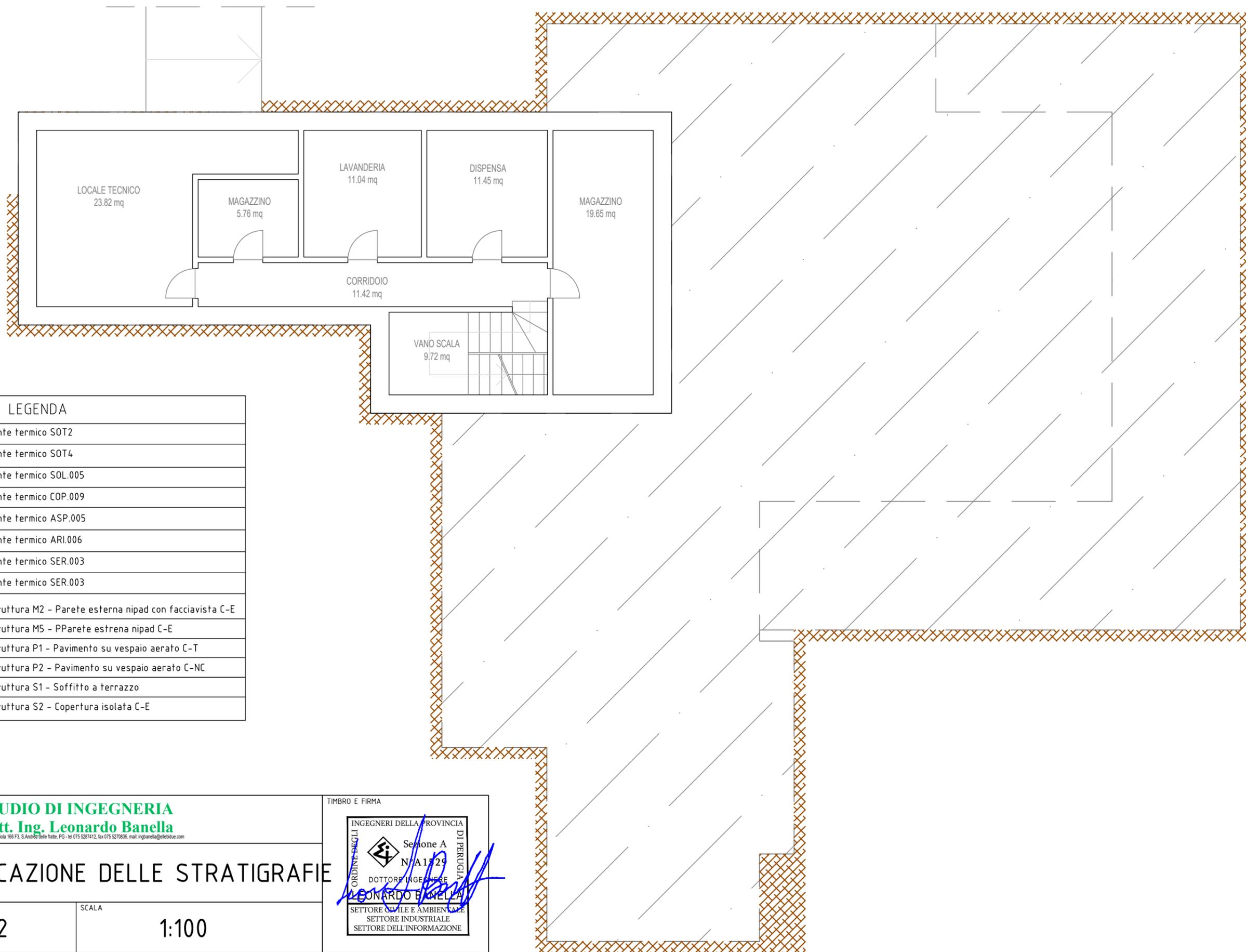
TAV 01 - PLANIMETRIA E POSIZIONE EDIFICIO

DATA

Marzo 2022

SCALA

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 <small>Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5267412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@eletdue.com</small>	
DESCRIZIONE	
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE	
DATA	SCALA
Marzo 2022	1:100

TIMBRO E FIRMA

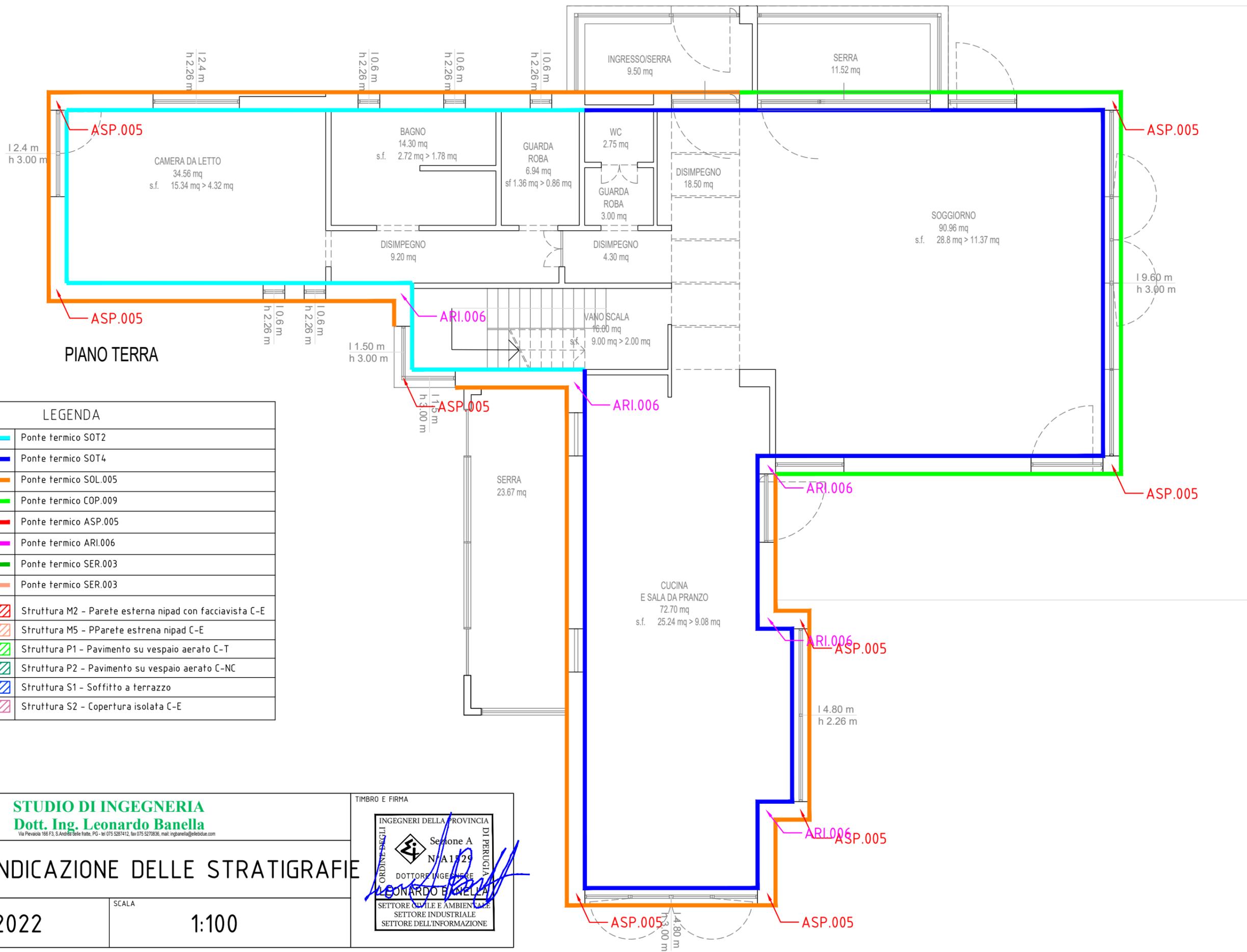
INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

Sezione A
N°A1529

DOTTOR INGEGNERE

LEONARDO BANELLA

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE



PIANO TERRA

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

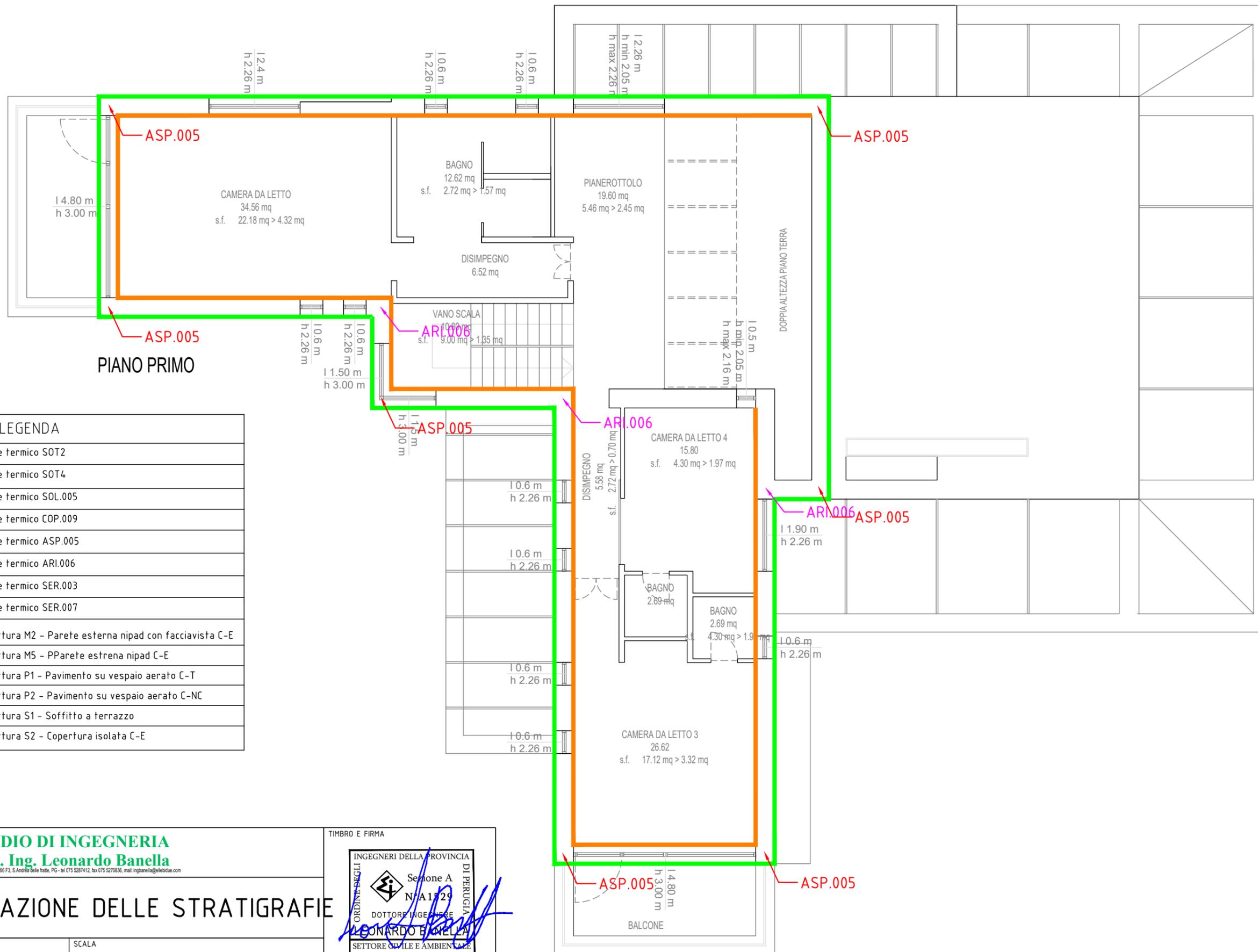
DESCRIZIONE
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

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



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

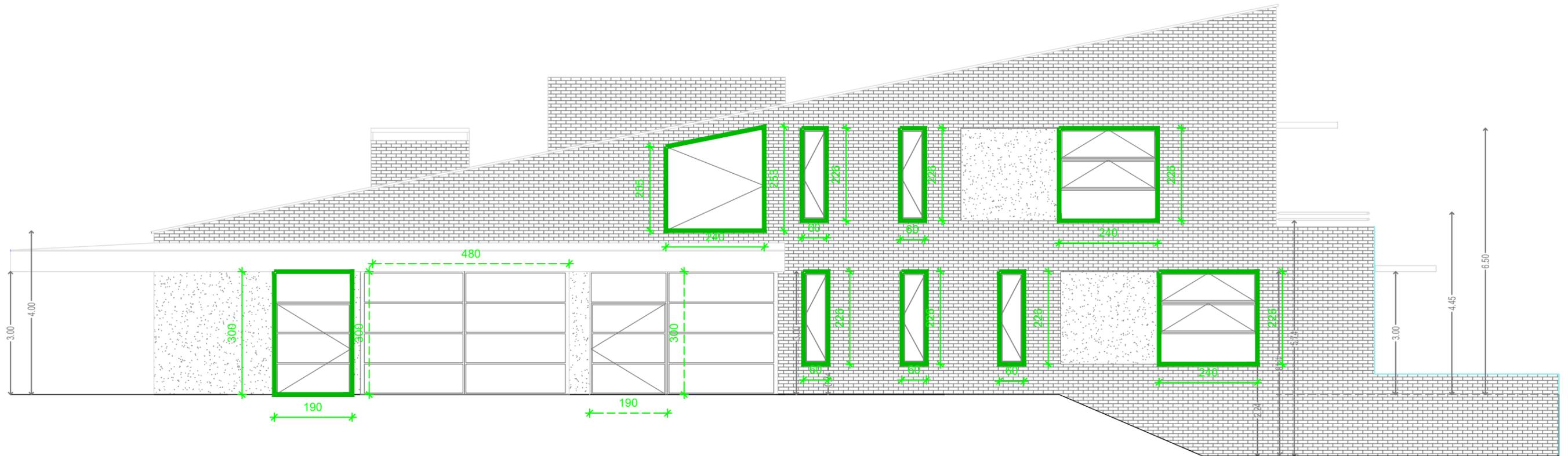
DESCRIZIONE
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA

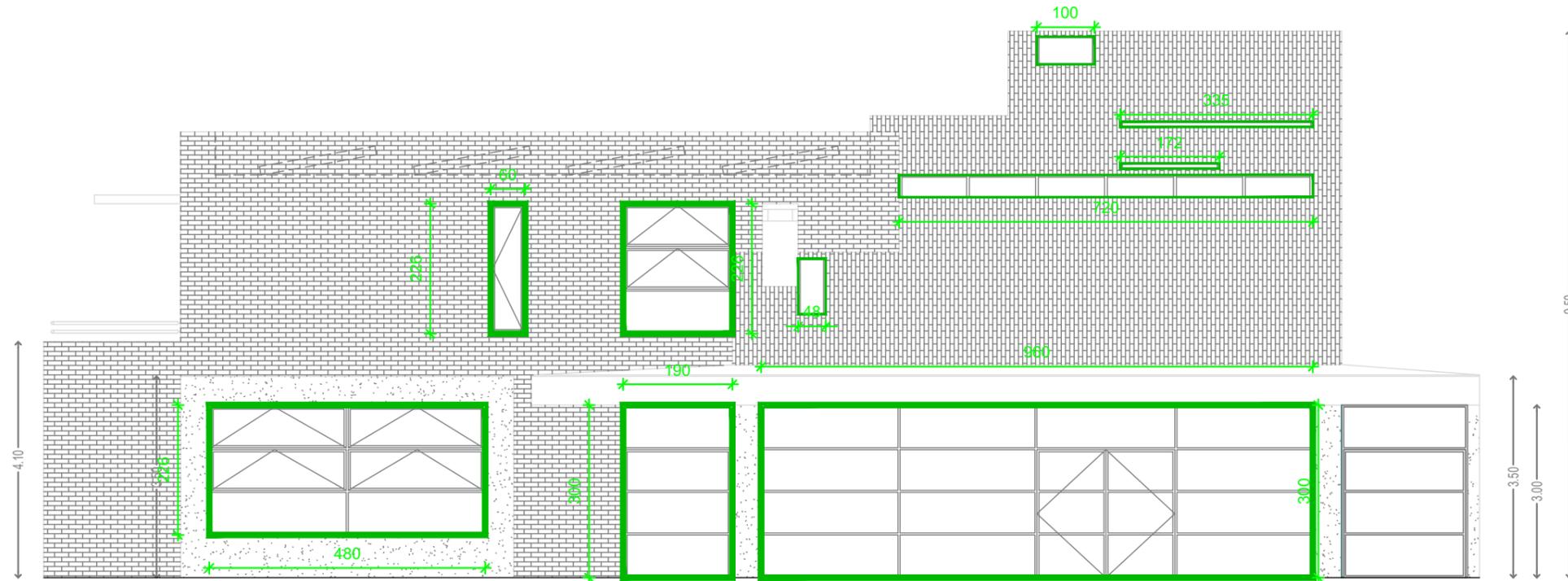
INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
 Sezione A
 N°A1529
 DOTTOR INGEGNERE
LEONARDO BANELLA
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE DELL'INFORMAZIONE



PROSPETTO NORD

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 con facciavista C-E
	Struttura M5 - PParete estrena nipa 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

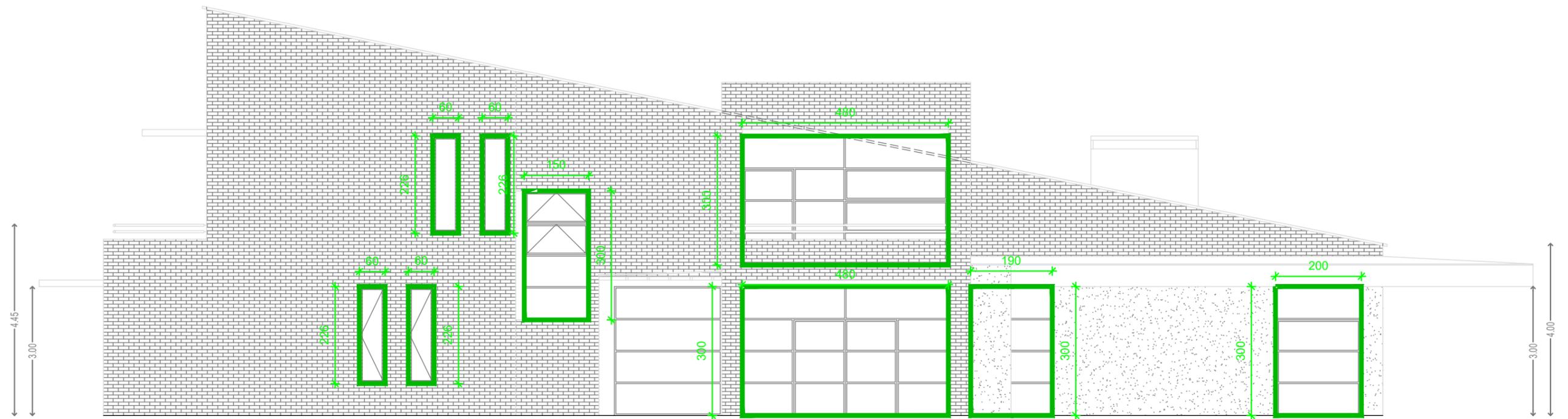
STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Leonardo Banella <small>Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5267412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@eletdue.com</small>		TIMBRO E FIRMA
DESCRIZIONE		
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE		
DATA	SCALA	
Marzo 2022	1:100	



PROSPETTO EST

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

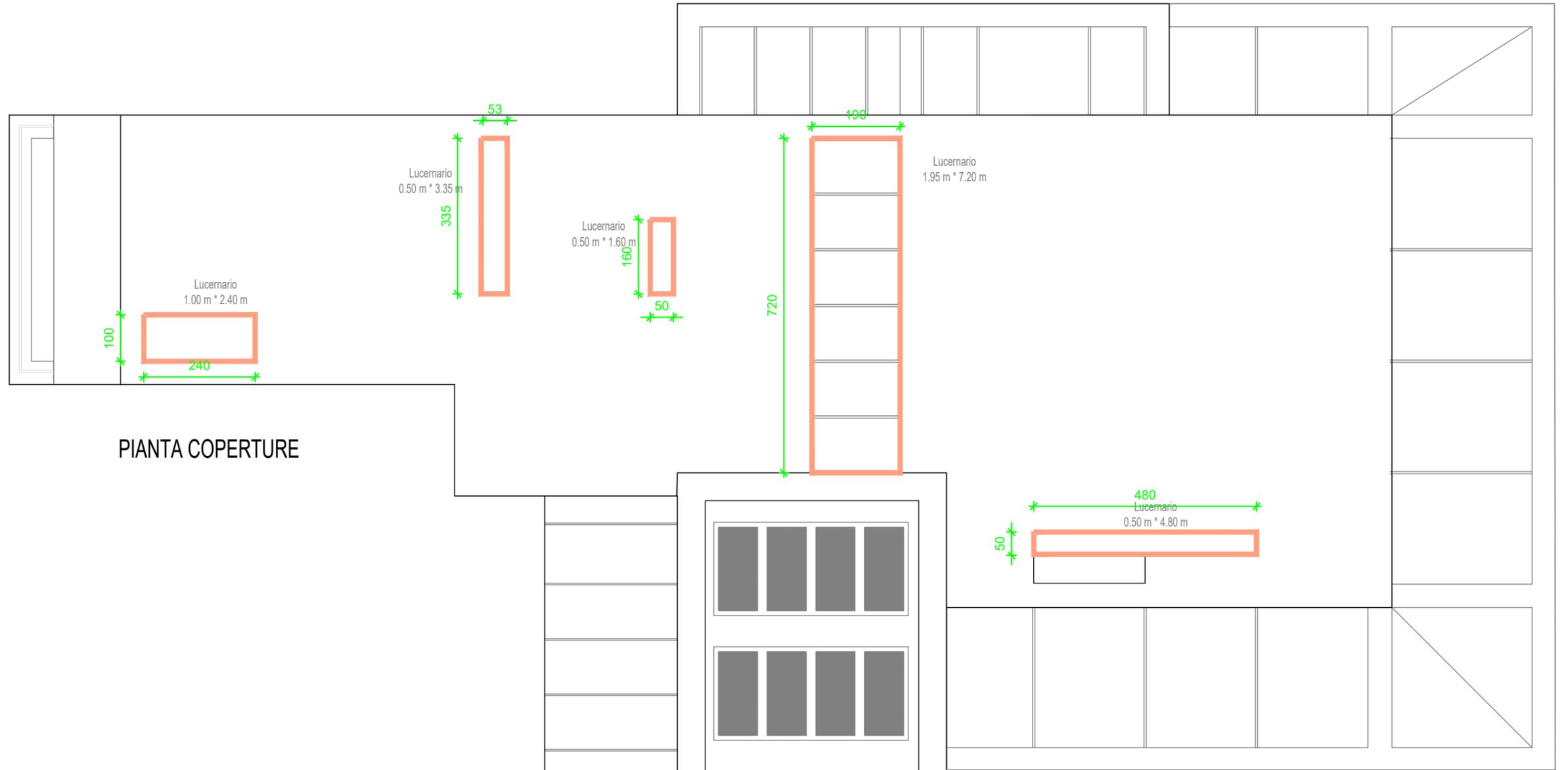
STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Leonardo Banella <small>Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@eletdue.com</small>		TIMBRO E FIRMA
DESCRIZIONE		
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE		
DATA	SCALA	
Marzo 2022	1:100	



PROSPETTO SUD

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 Pievaccia 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	SCALA	
Marzo 2022	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 <small>Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com</small>	
DESCRIZIONE	
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE	
DATA	SCALA
Marzo 2022	1:100

TIMBRO E FIRMA

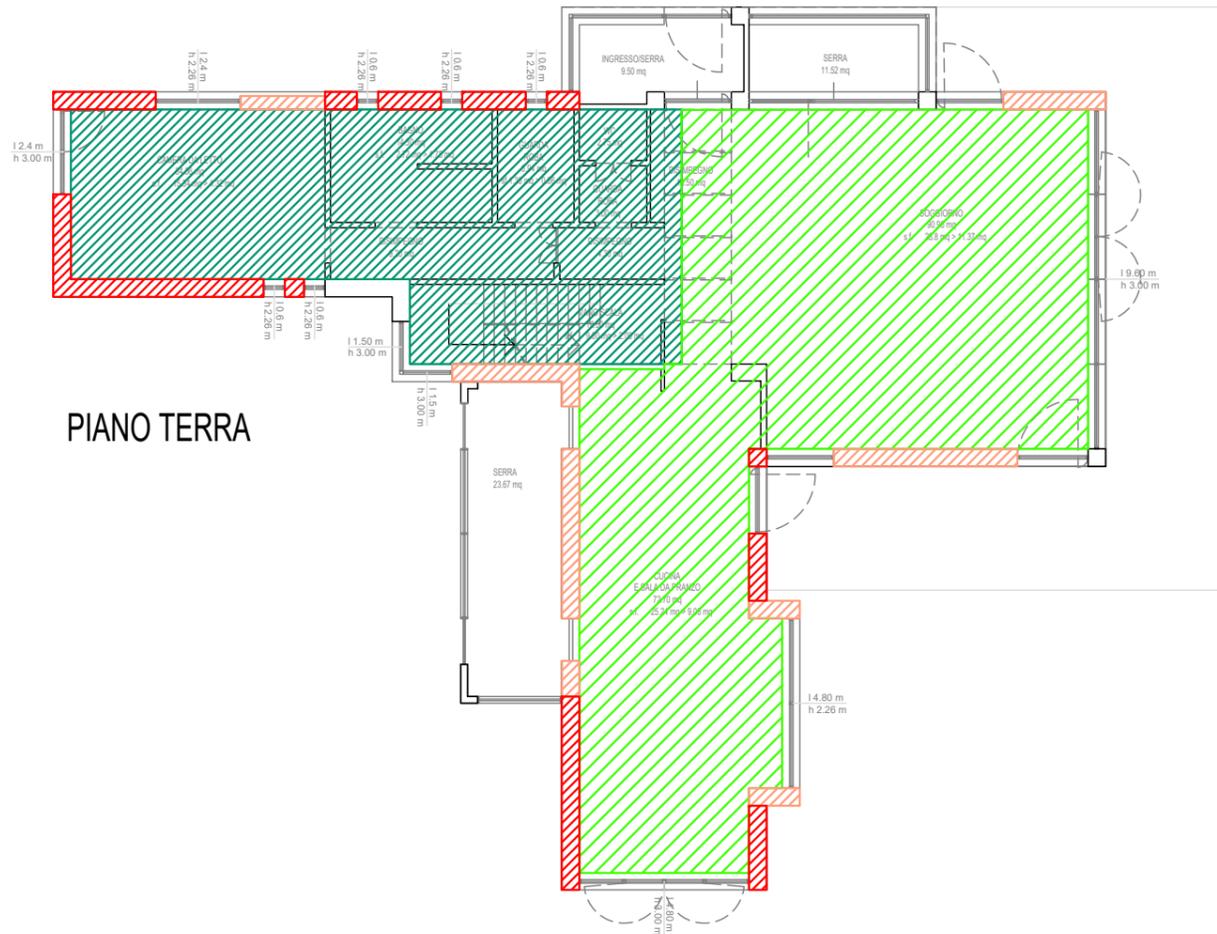
INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

Sezione A
N°A1529

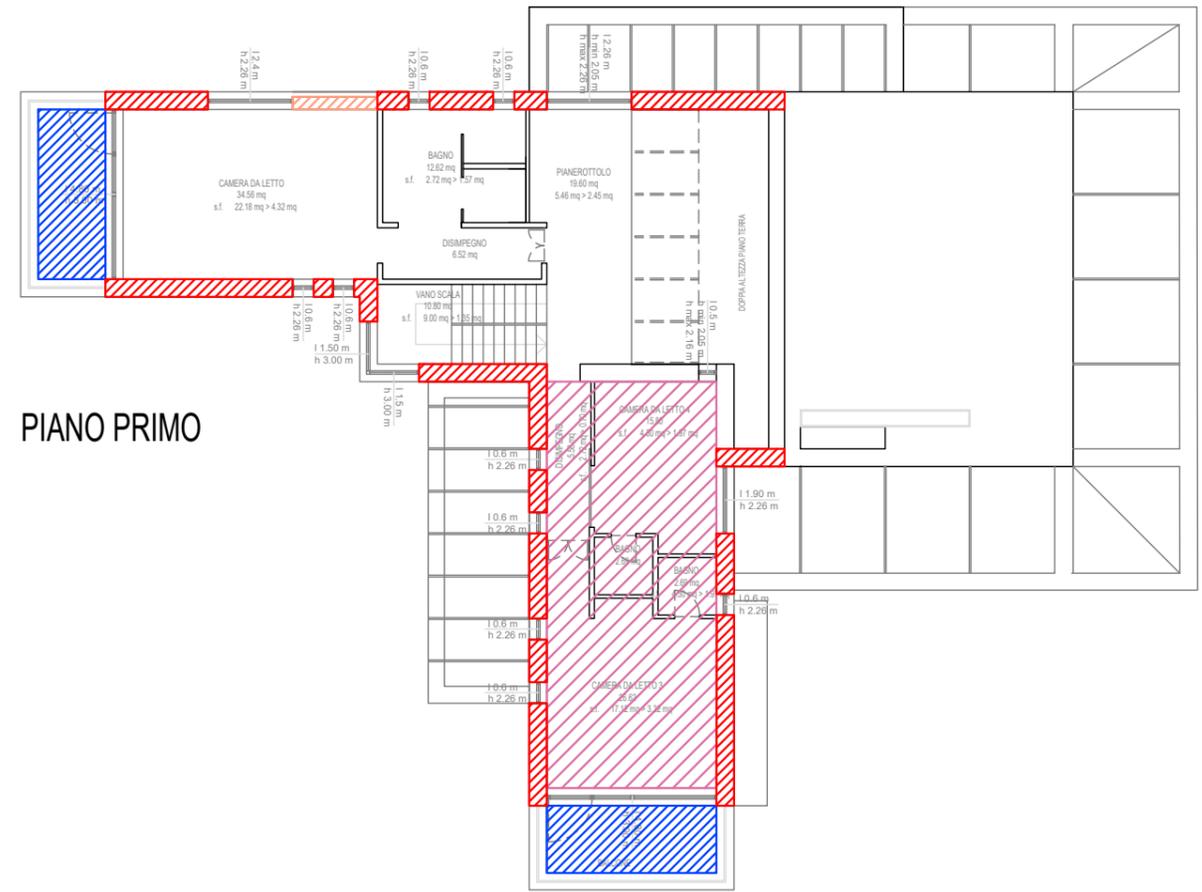
ORDINE DEGLI INGEGNERI

LEONARDO BANELLA

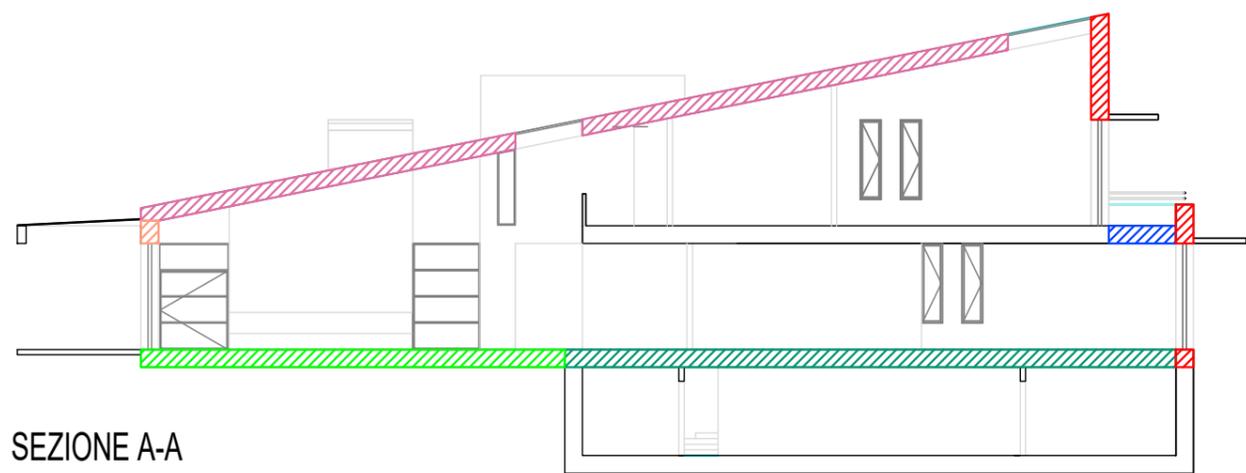
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE



PIANO TERRA



PIANO PRIMO



SEZIONE A-A

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

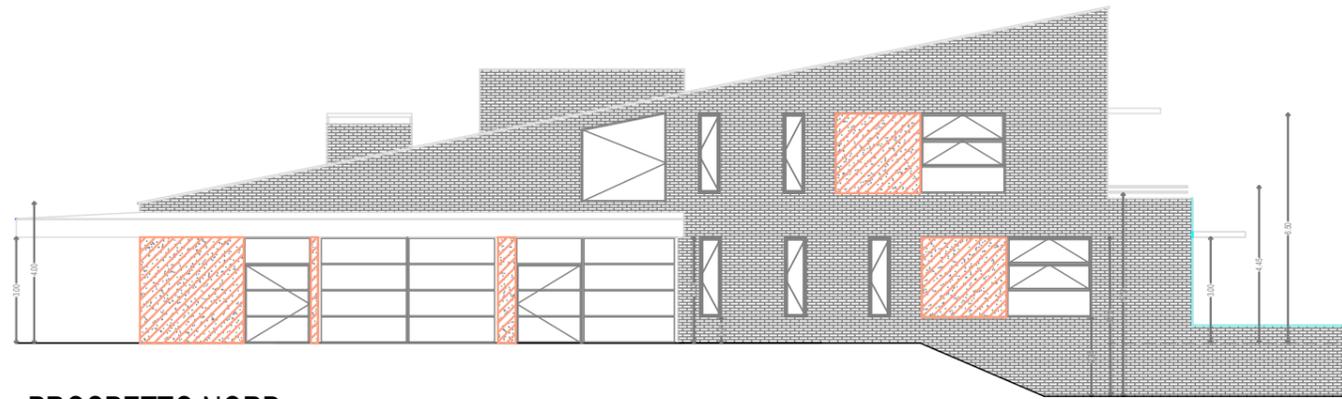
STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella
 Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@eletdue.com

DESCRIZIONE
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE

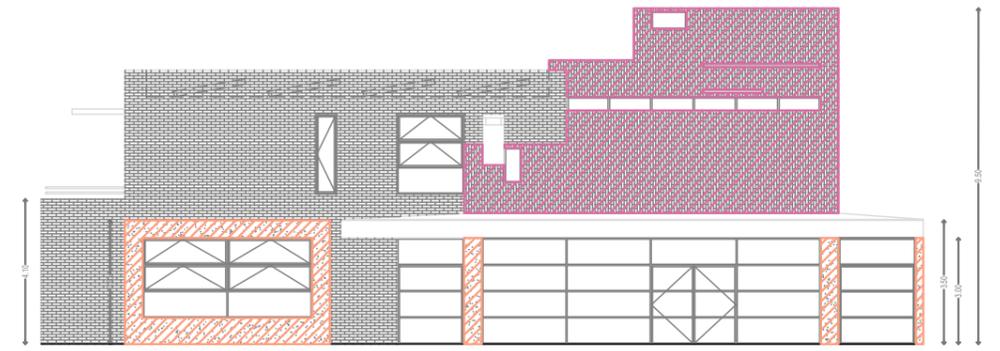
DATA _____ SCALA
1:200

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



PROSPETTO NORD



PROSPETTO EST



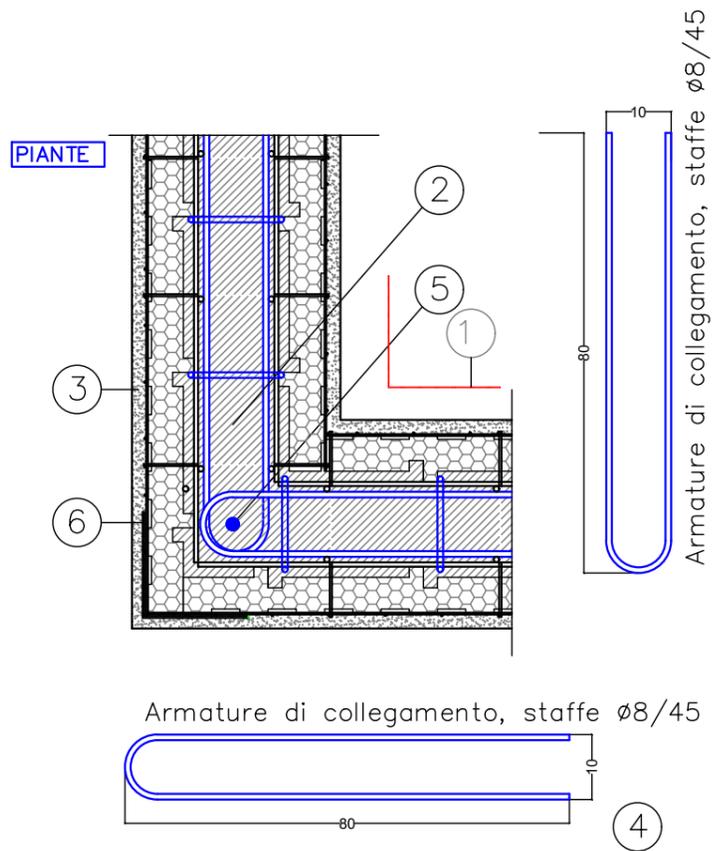
PROSPETTO SUD

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
DESCRIZIONE TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE		
DATA	SCALA 1:200	

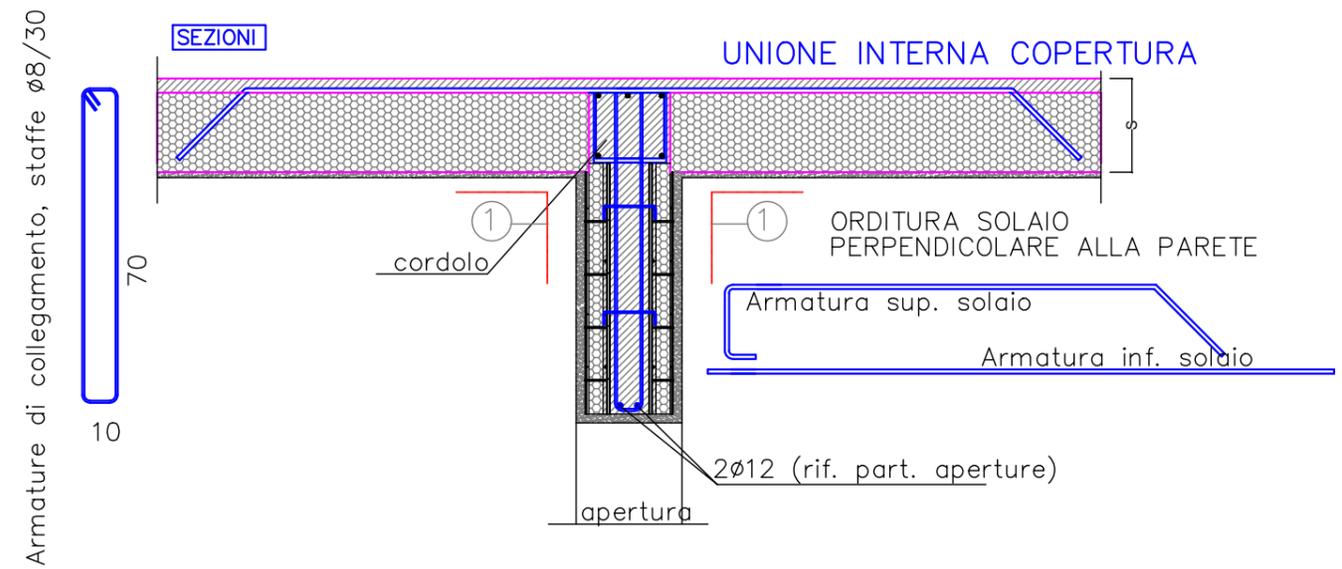
LEGENDA:

- 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

INGEGNERI DELLA PROVINCIA
DI PERUGIA
Sezione A
N°A 1529
DOTTOR INGEGNERE
LEONARDO BANELLA
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

DESCRIZIONE

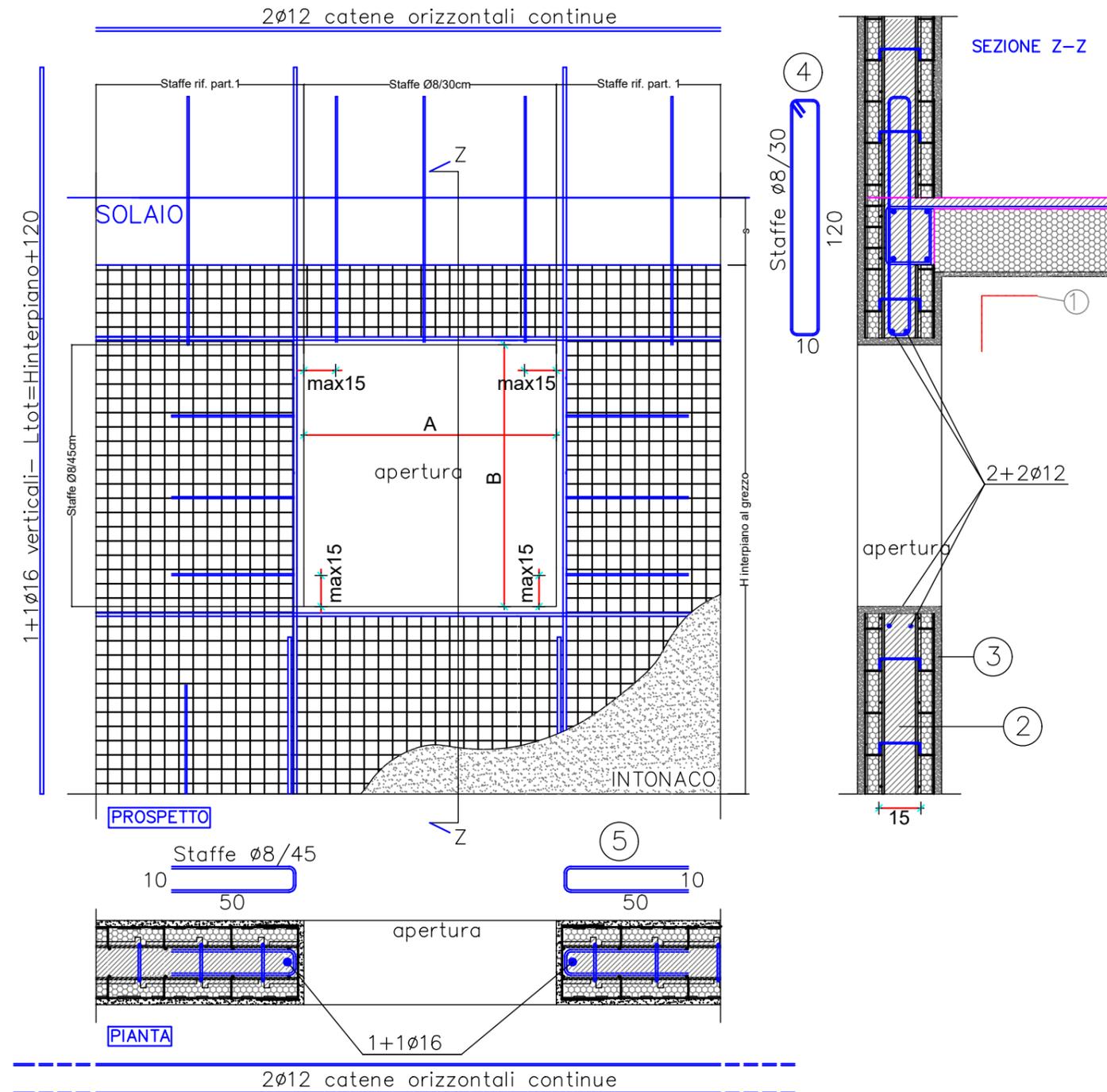
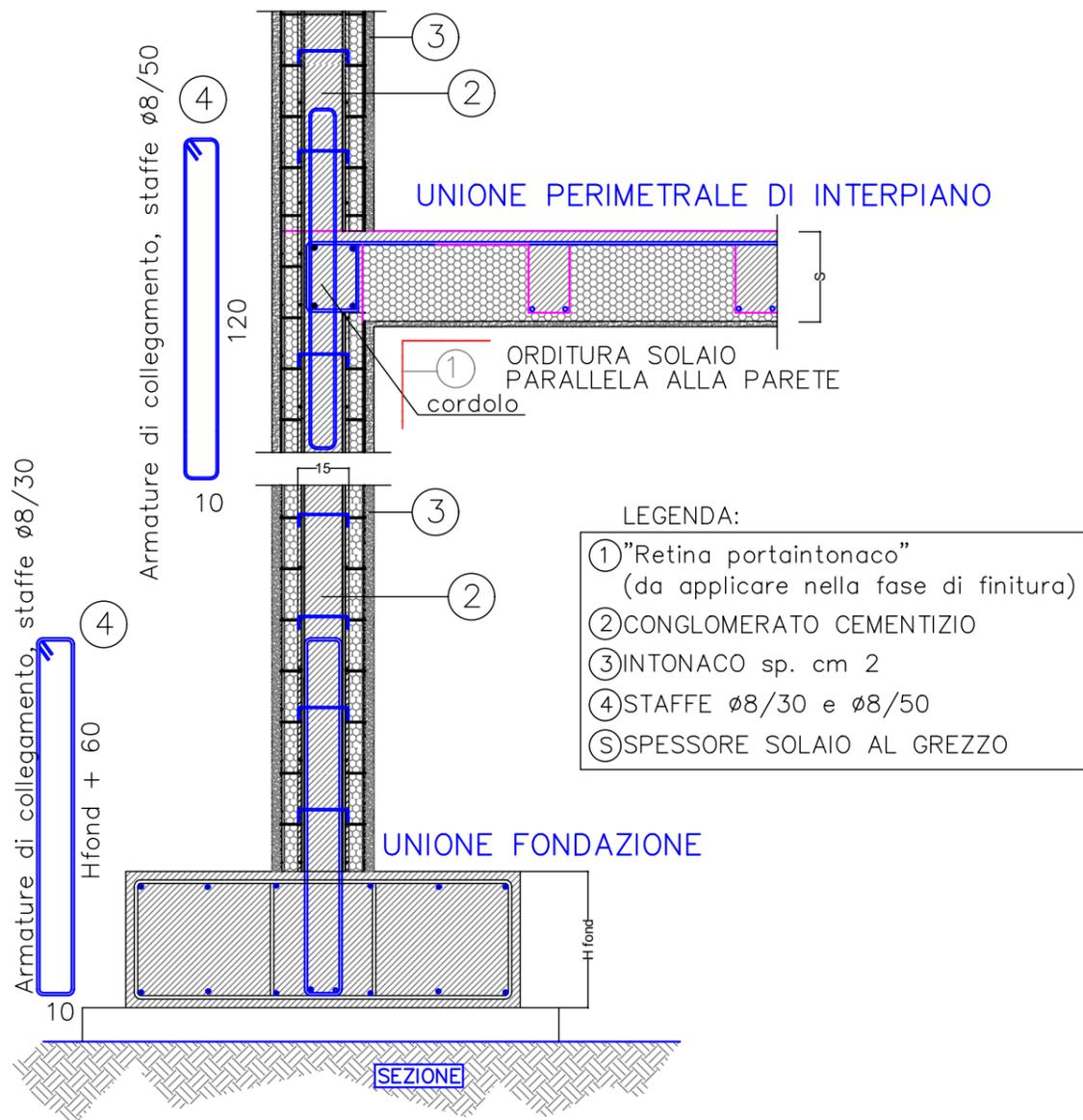
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE

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>	
DESCRIZIONE	
TAV 02 - INDICAZIONE DELLE STRATIGRAFIE	
DATA	SCALA
Marzo 2022	1:100

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

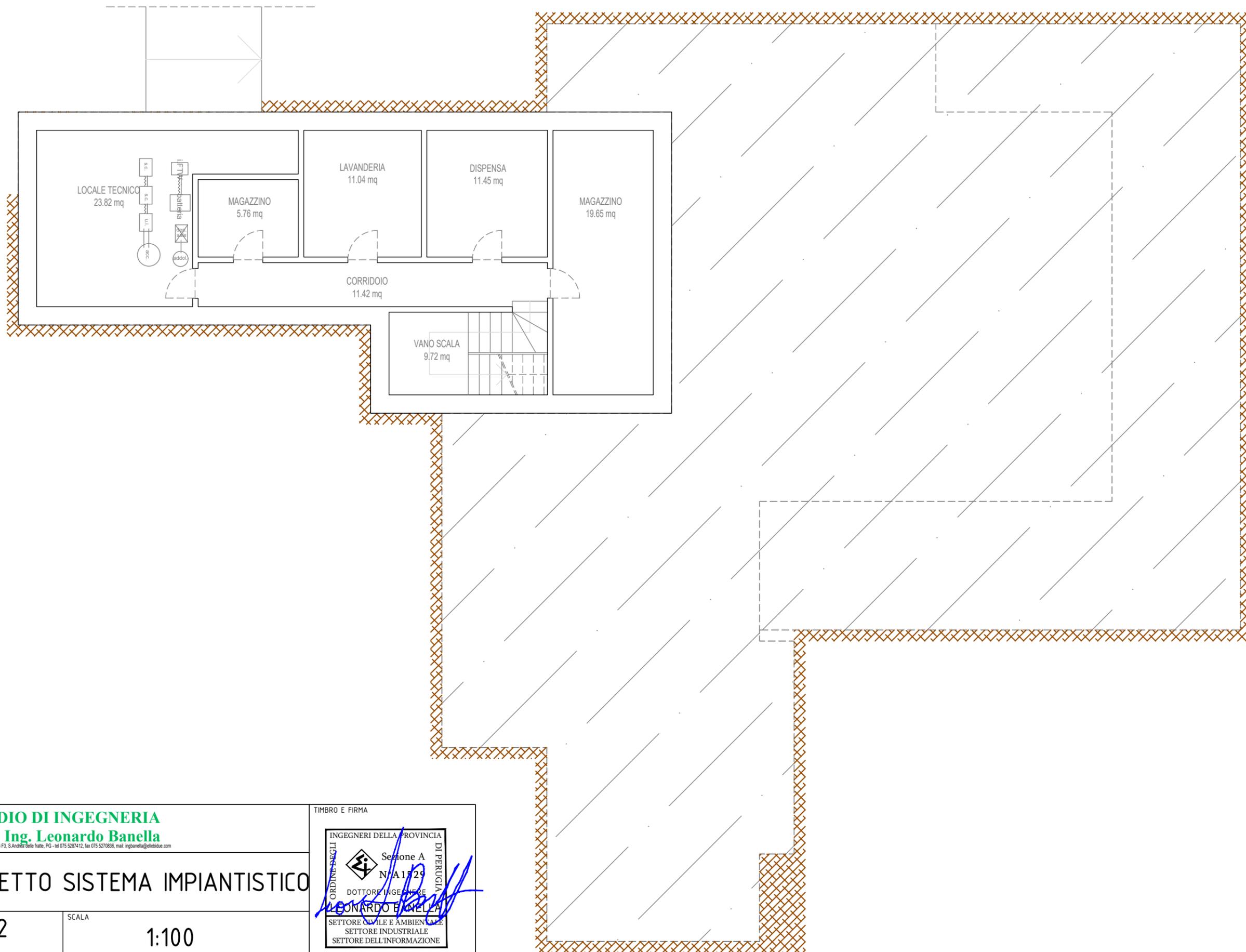
Sezione A
N°A1529

ORDINE DEGLI INGEGNERI

LEONARDO BANELLA

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

- LEGENDA:
- ① "Retina portaintonaco" (da applicare nella fase di finitura)
 - ② CONGLOMERATO CEMENTIZIO
 - ③ INTONACO sp. cm 2
 - ④ STAFFE Ø8/30
 - ⑤ STAFFE Ø8/45 da prevedere negli elementi più sollecitati
 - ⑥ SPESSORE SOLAIO AL GREZZO



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 03 - PROGETTO SISTEMA IMPIANTISTICO

DATA

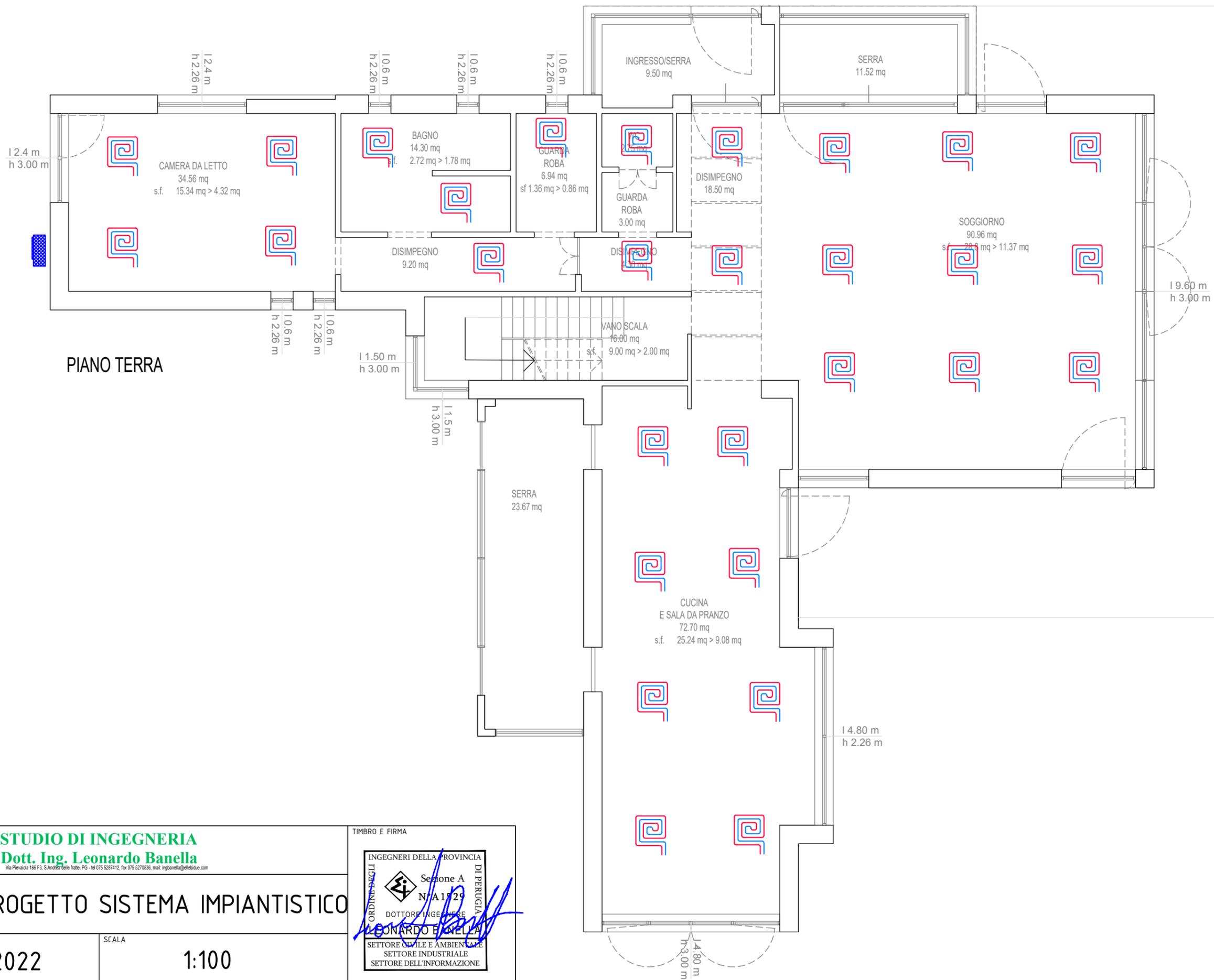
Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA





PIANO TERRA

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>	
DESCRIZIONE TAV 03 - PROGETTO SISTEMA IMPIANTISTICO	
DATA Marzo 2022	SCALA 1:100

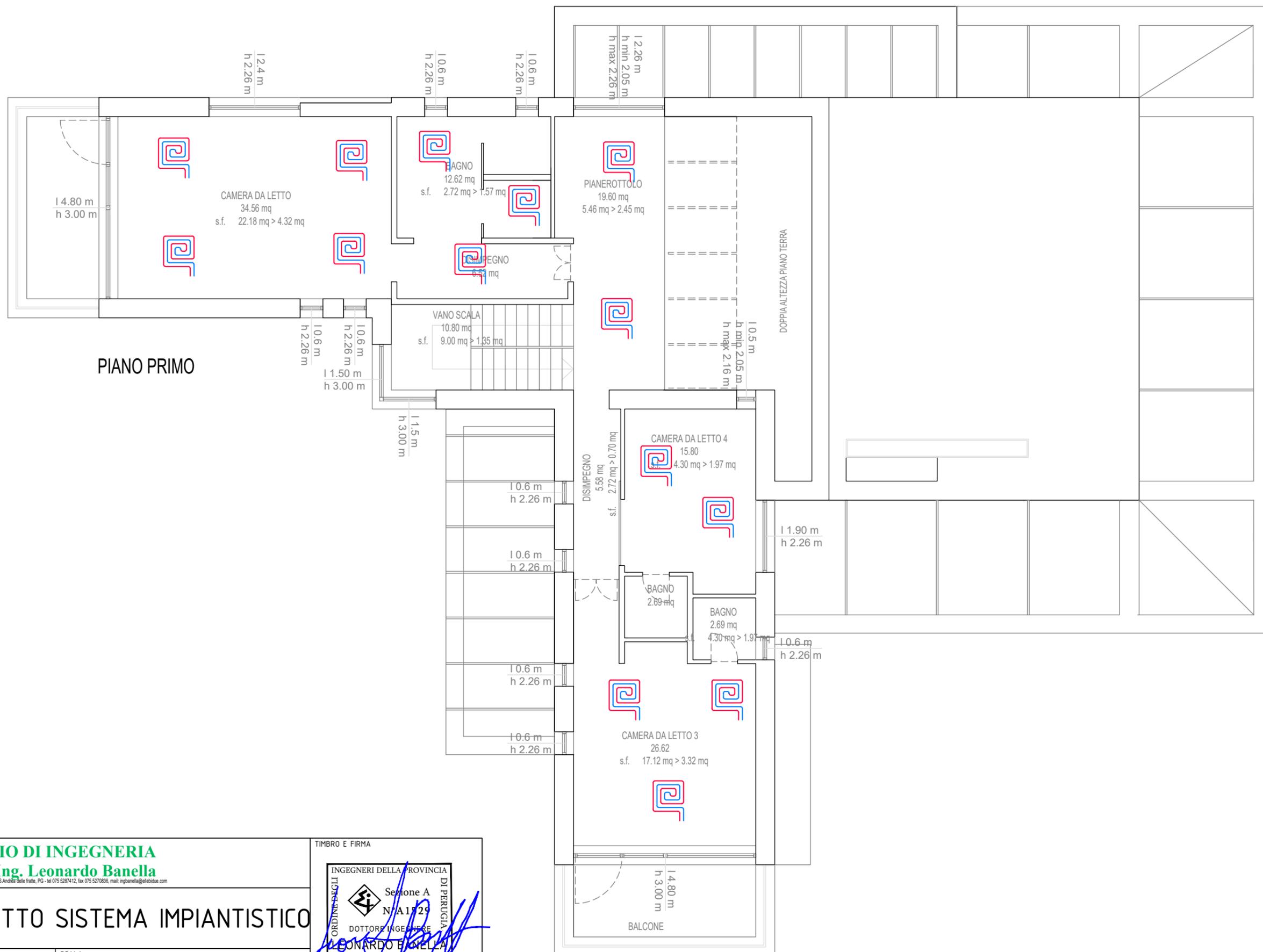
TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

Sezione A
N° A 1529

DOTT. INGEGNERE
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 03 - PROGETTO SISTEMA IMPIANTISTICO

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA
DI PERUGIA
Sezione A
N° A 1529
DOTTOR INGEGNERE
LEONARDO BANELLA
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ESTERNO

INTERNO

All. impianto a pavimento

Ø1"

Ø1"

VALVOLA DEVIATRICE DN25

ACS P.T. PPØ40

RIC P.T. PPØ20

AFS P.T. PPØ40

VASO D'ESPANSIONE capacità 24lt precarica 1.5 bar

VALVOLA DI SICUREZZA TARATURA 5,4 bar

DN25

EPR DN 25

Ø1"

Ø1"

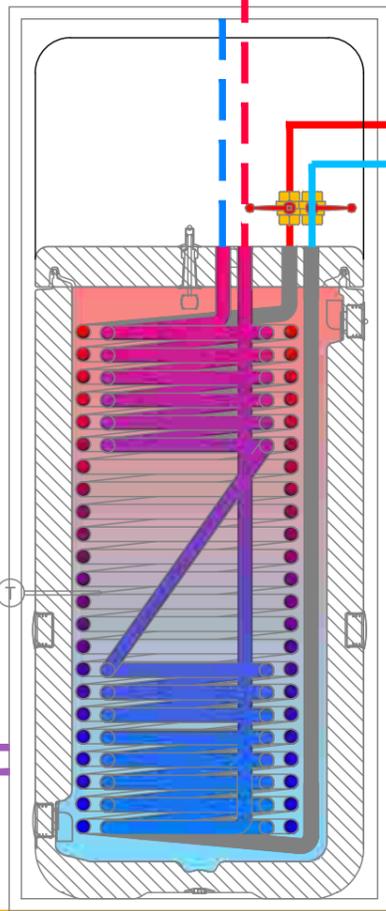
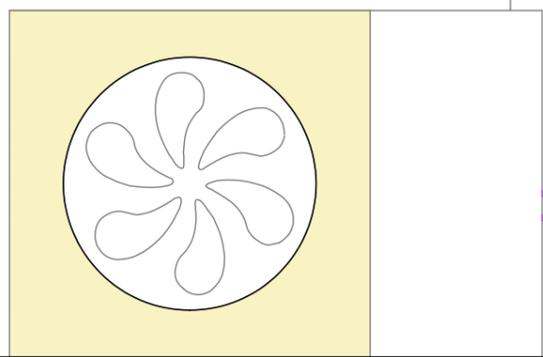
Ø1"1/4

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

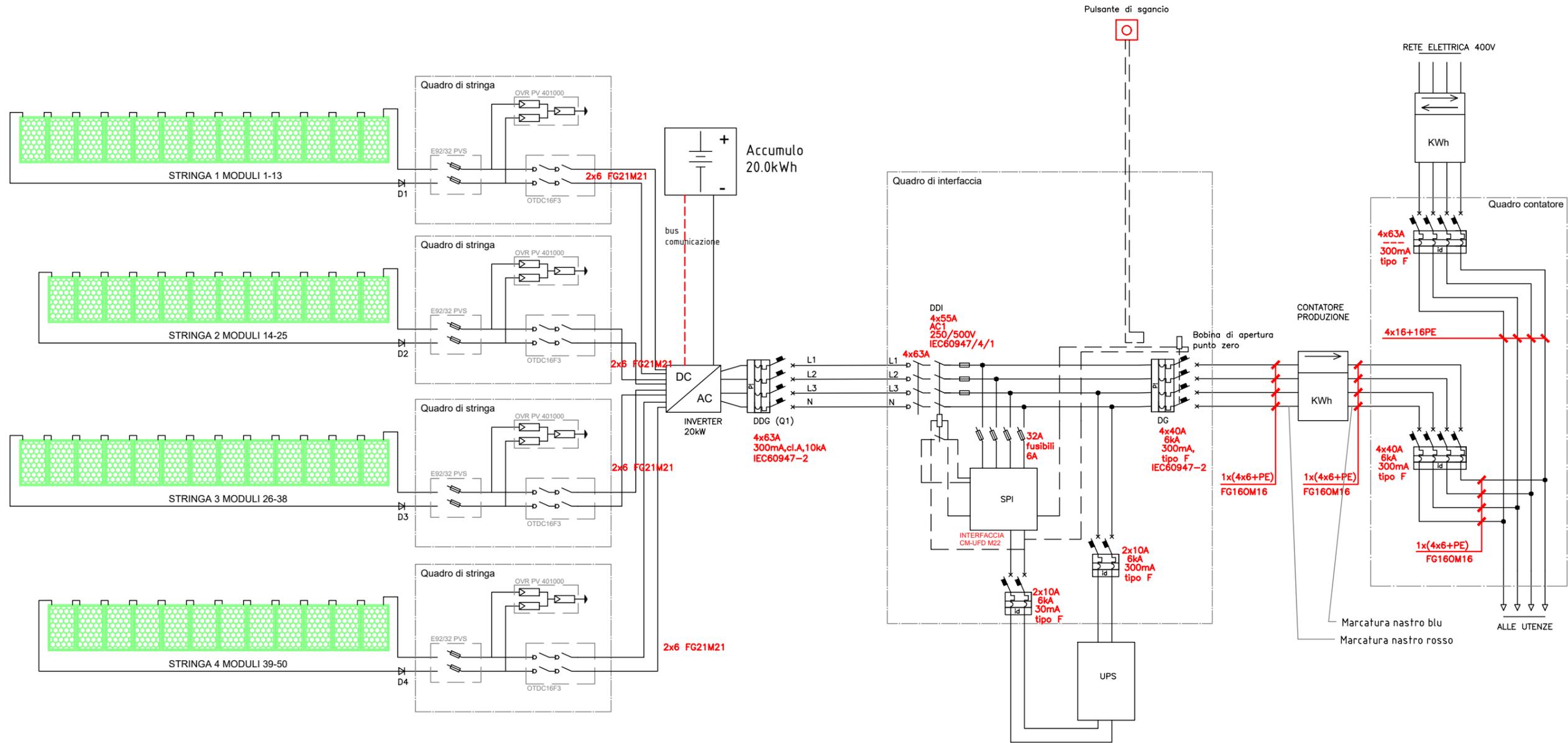
SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA



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



STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Leonardo Banella <small>Via Plevicola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com</small>	
DESCRIZIONE TAV 03 - PROGETTO SISTEMA IMPIANTISTICO	
DATA Marzo 2022	SCALA 1:100

TIMBRO E FIRMA

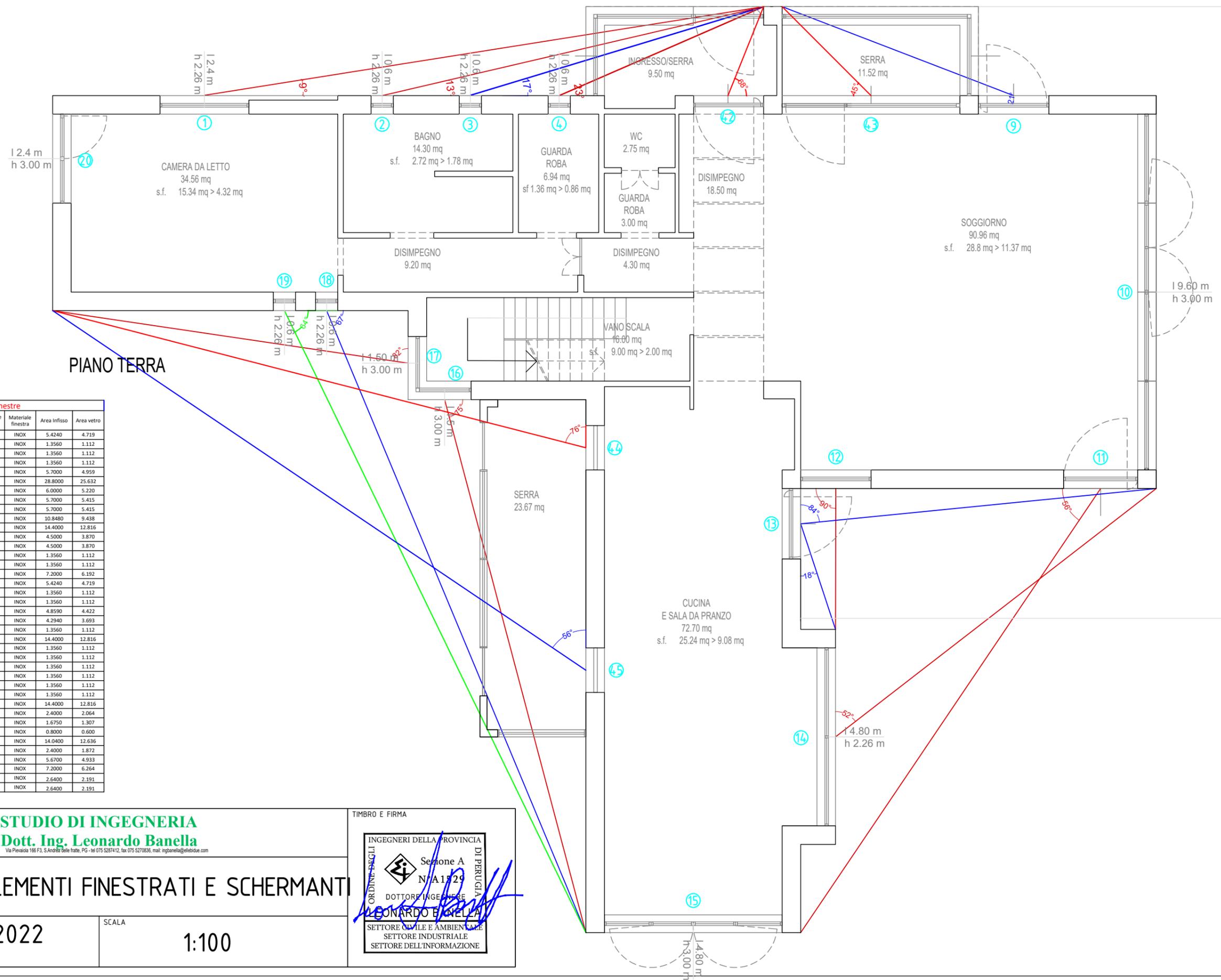


LEGENDA SISTEMA SOLARE FOTOVOLTAICO

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



PIANO TERRA

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

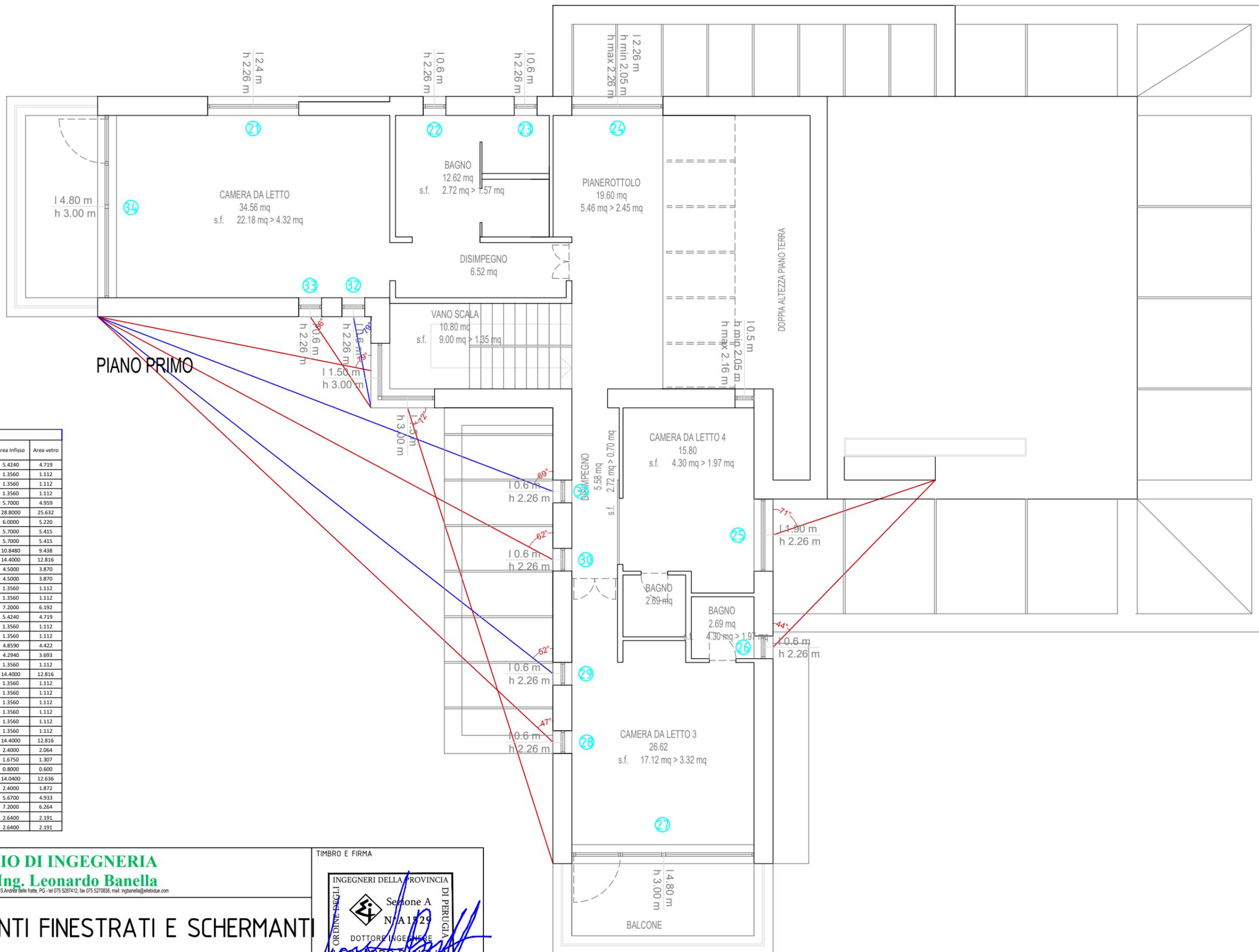
TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
 Sezione A
 N° A 1529
 DOTTOR INGEGNERE
LEONARDO BANELLA
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE DELL'INFORMAZIONE

DESCRIZIONE
TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100



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

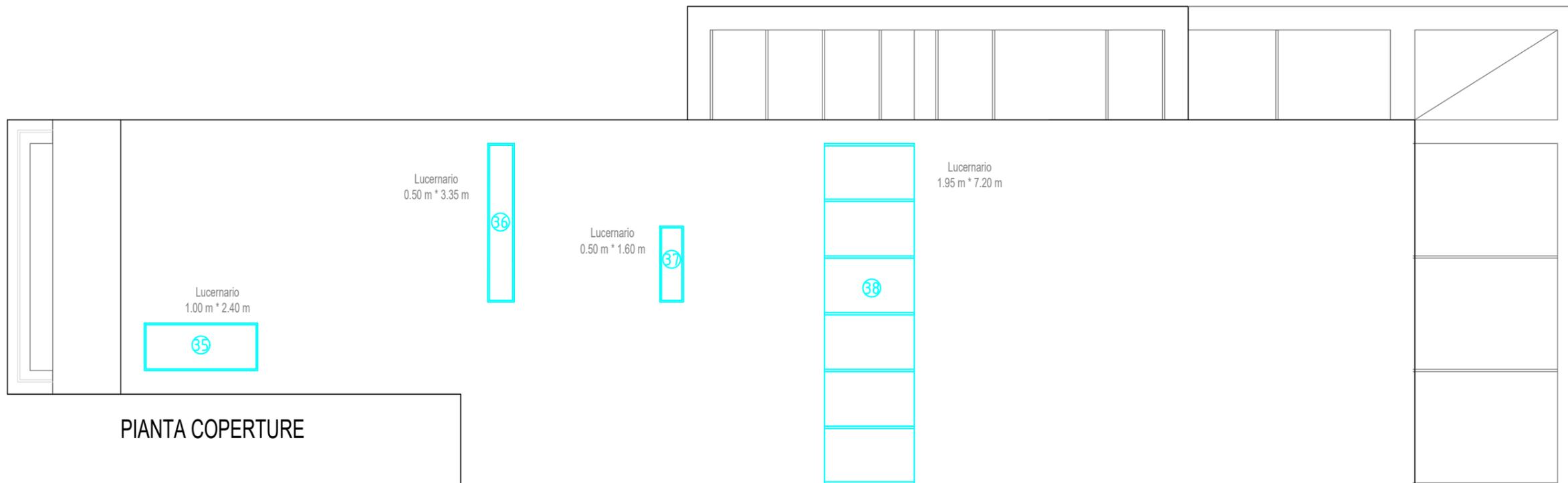
TIMBRO E FIRMA



DESCRIZIONE
TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100



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@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA

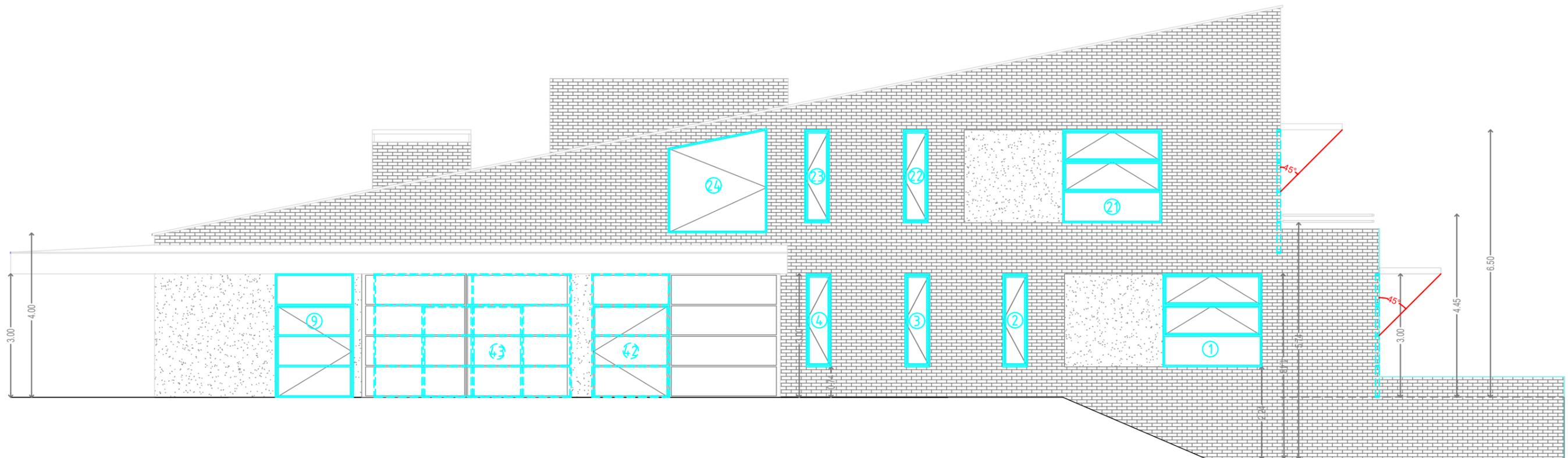
Marzo 2022

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

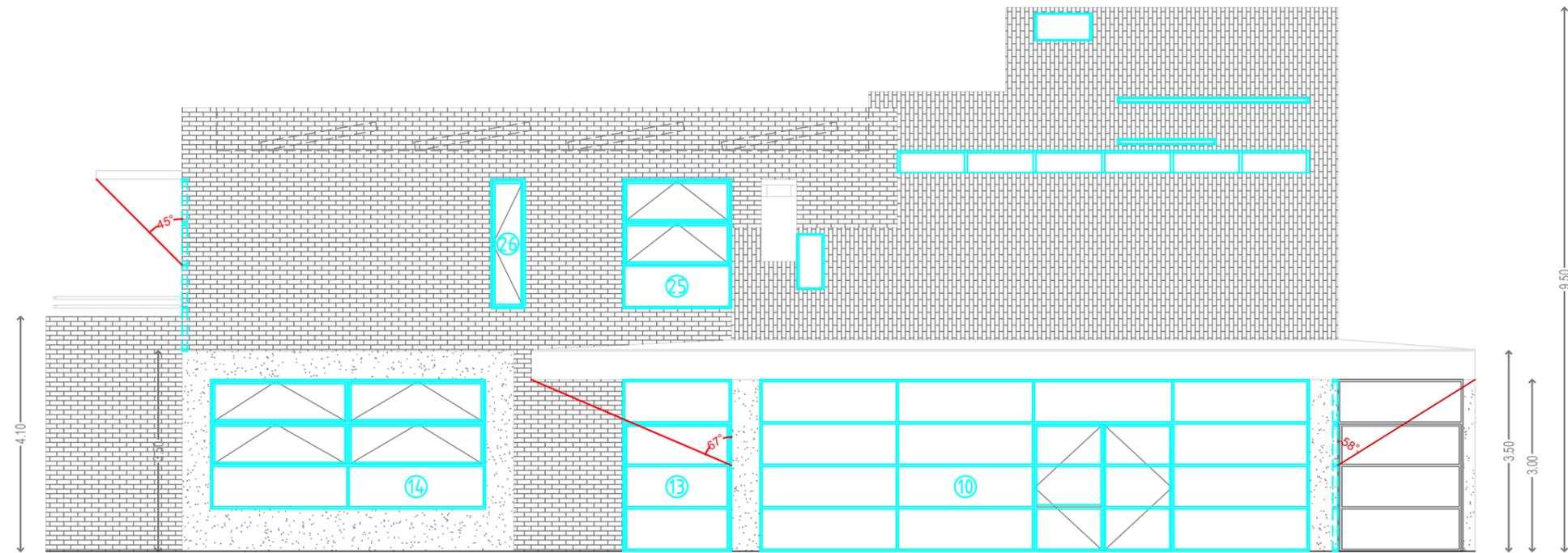
DESCRIZIONE
TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA

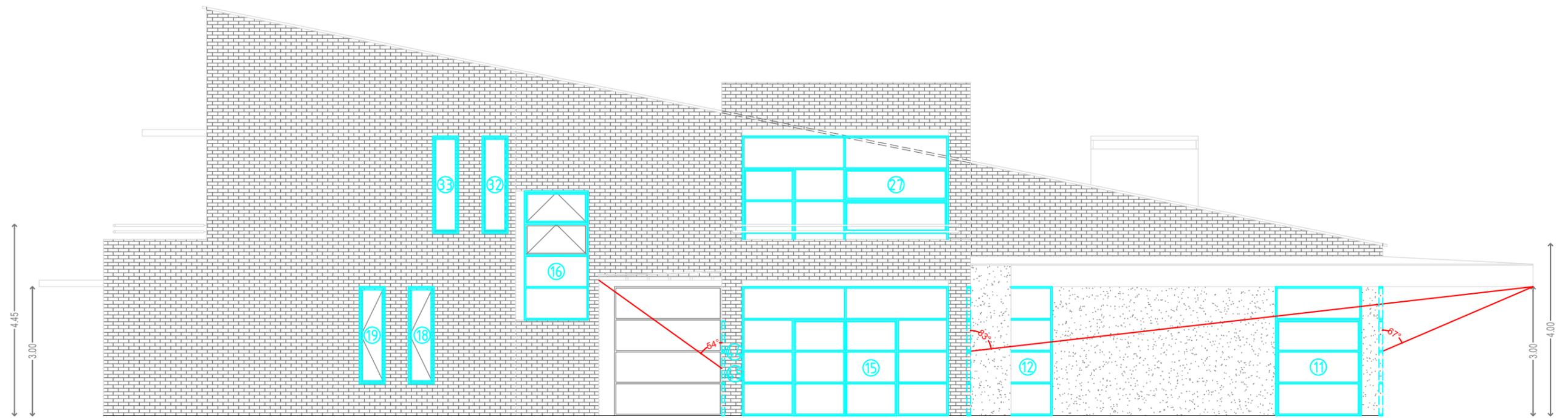
INGEGNERI DELLA PROVINCIA
 DI PERUGIA
 ORDINE DEGLI
 Ingegnere
 Sezione A
 N° A 1529
 DOTT. INGEGNERE
LEONARDO BANELLA
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE DELL'INFORMAZIONE



PROSPETTO EST

Abaco finestre						
n.	Agg. Orizzontale	Agg. Verticale	Ostruzione verticale	Materiale finestra	Area Infixo	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 <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 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI		
DATA Marzo 2022	SCALA 1:100	



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 Pieveola 106 F3, S. Andrea delle fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

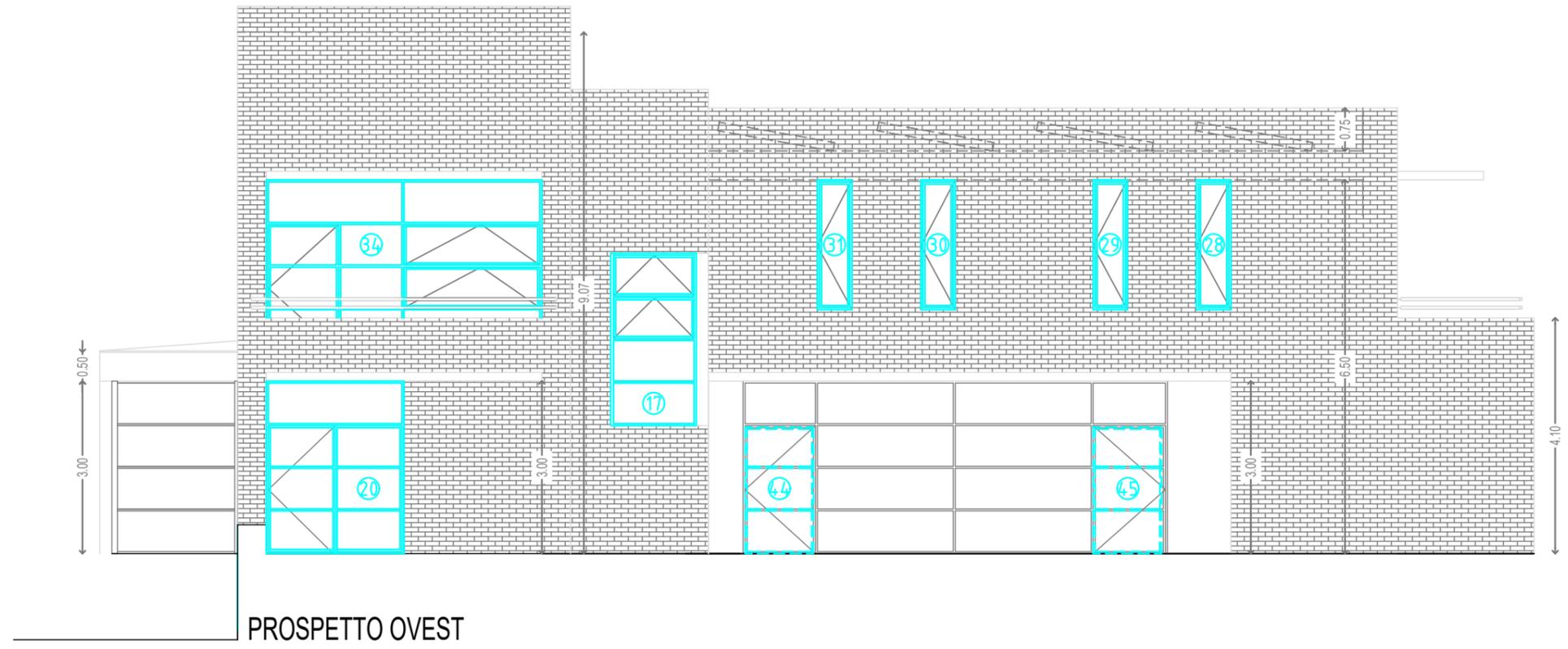
TIMBRO E FIRMA



DESCRIZIONE
TAV 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI

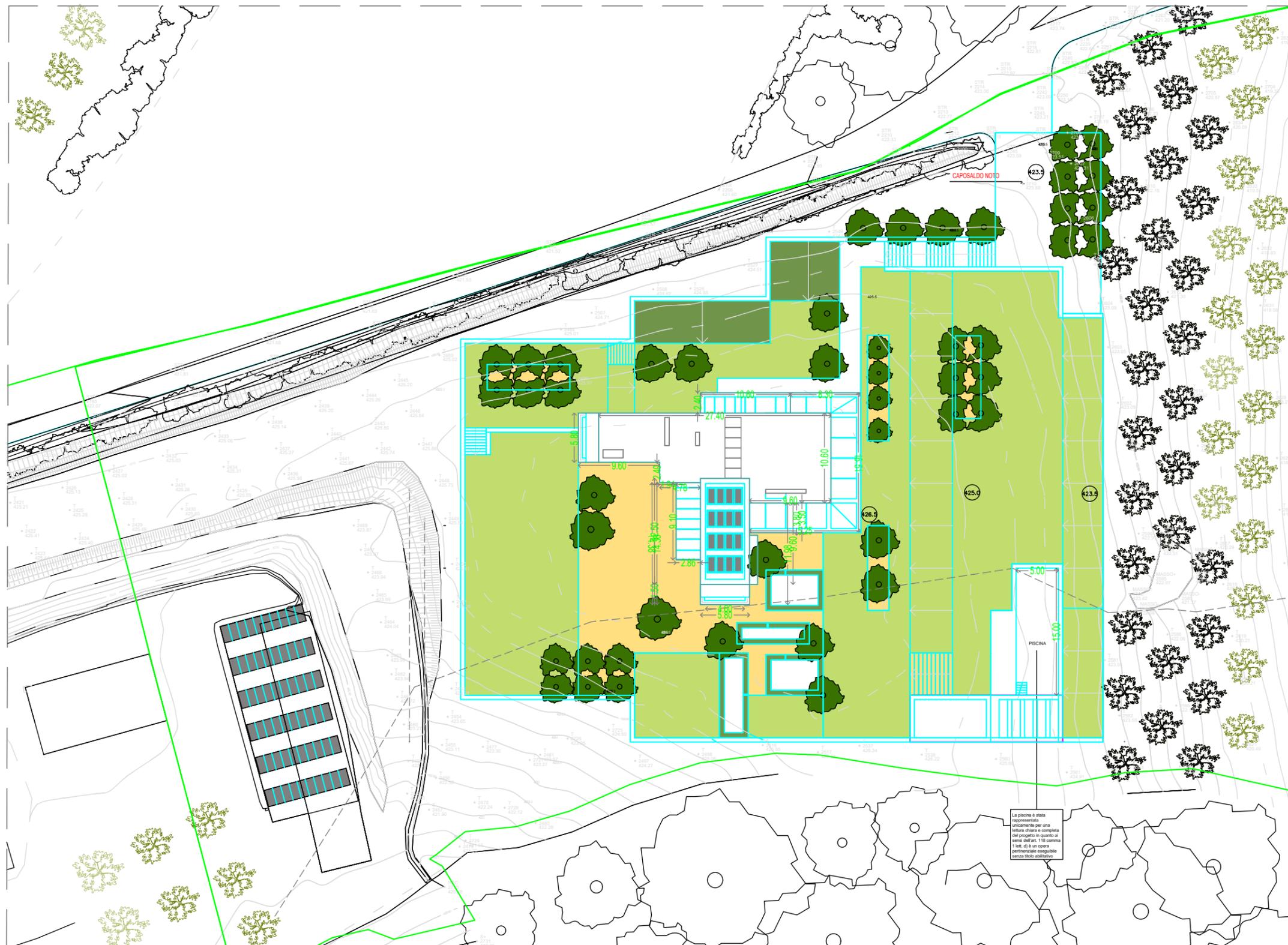
DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100



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 <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 04 - ELEMENTI FINESTRATI E SCHERMANTI		
DATA Marzo 2022	SCALA 1:100	



STUDIO DI INGEGNERIA
Dott. Ing. Leonardo Banella

Via Pieveviciola 186 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com

DESCRIZIONE

TAV 05 - SISTEMAZIONI ESTERNE

DATA

Marzo 2022

SCALA

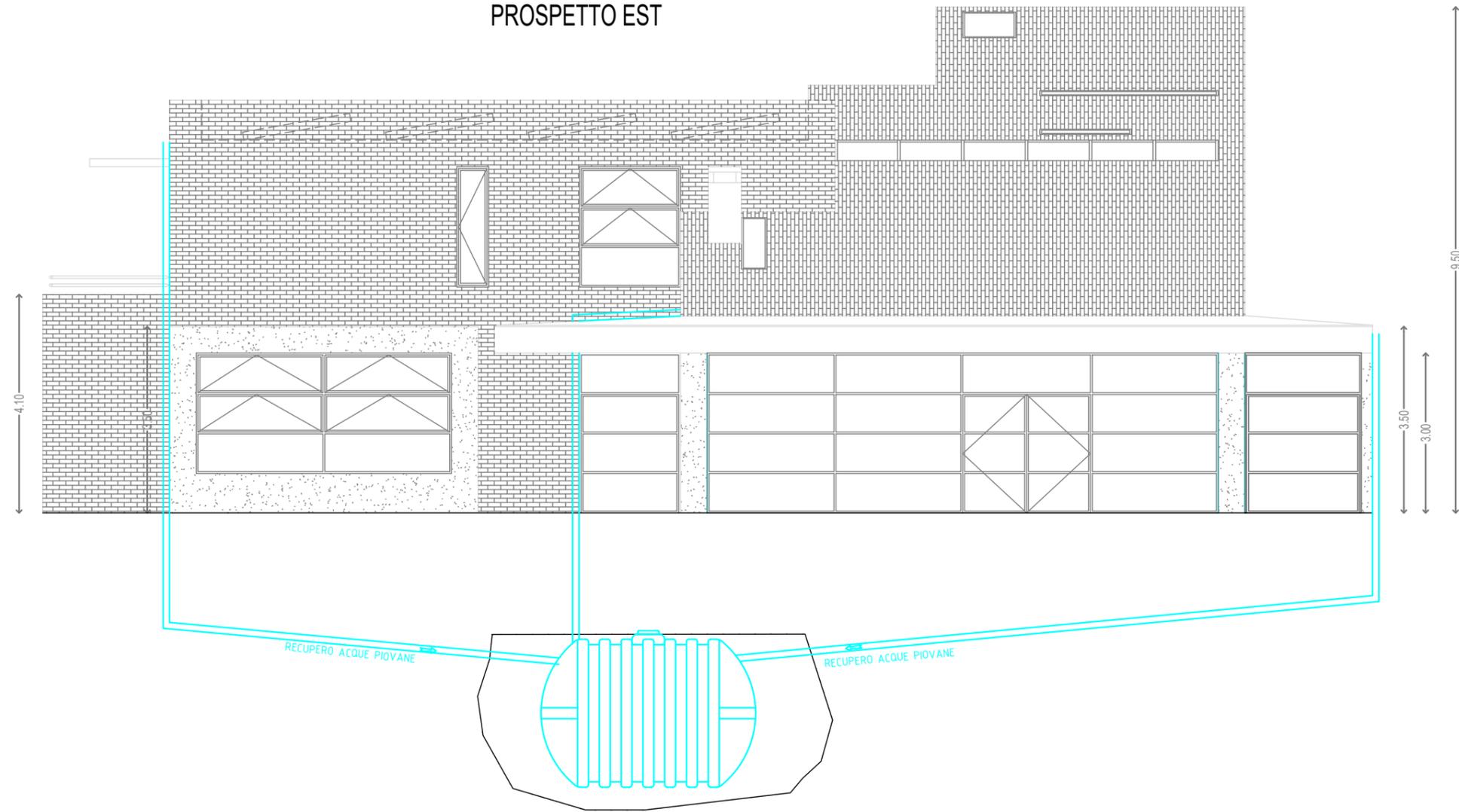
1:500

TIMBRO E FIRMA



La piscina è stata rappresentata unicamente per una lettura chiara e completa del progetto in quanto al momento dell'elaborazione del progetto non era ancora stata realizzata. La piscina è di un tipo a immersione e sarà alimentata a energia fotovoltaica.

PROSPETTO EST



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

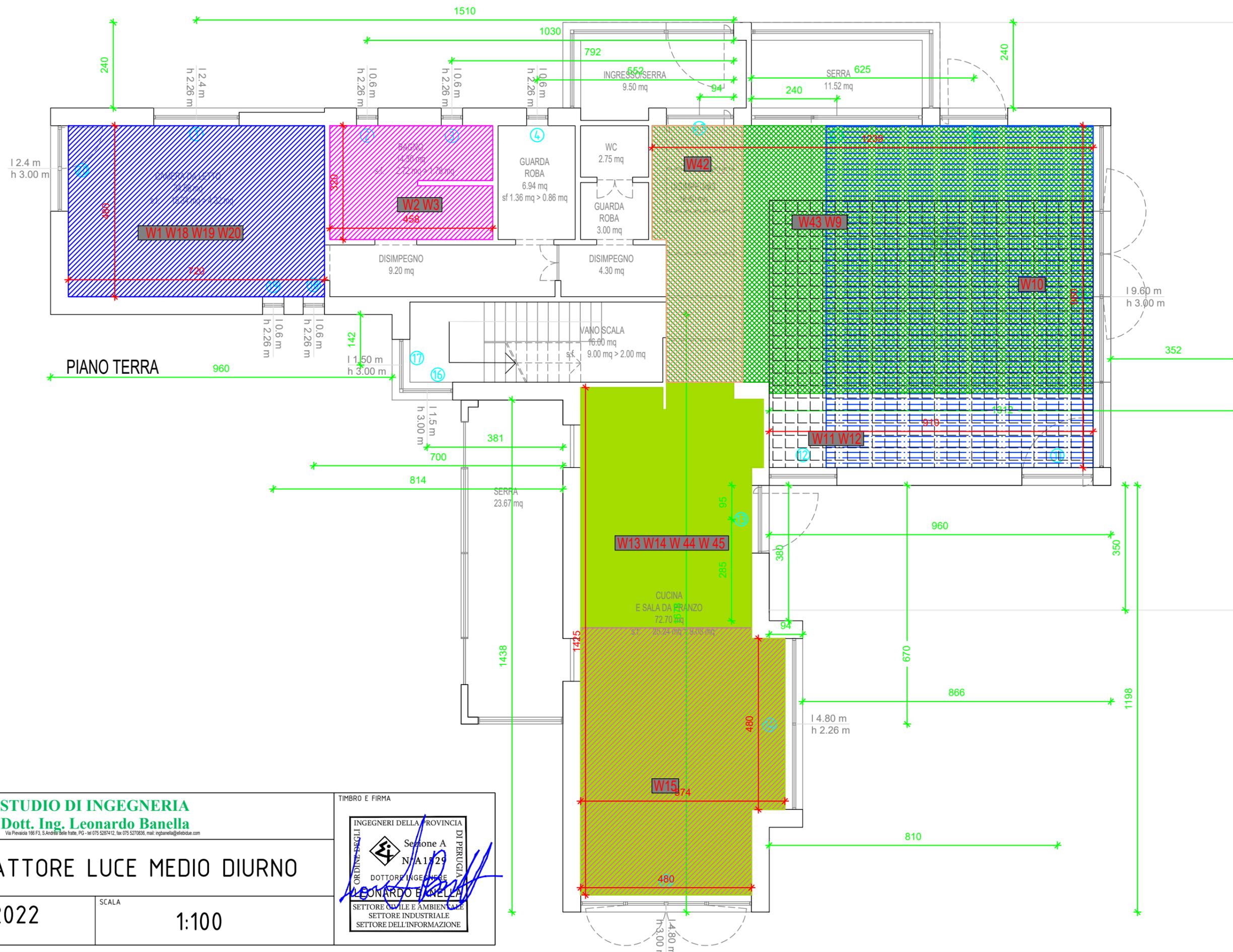
DESCRIZIONE
TAV 06 - RECUPERO ACQUE METEORICHE

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA
DI PERUGIA
Sezione A
N°A 1529
DOTTOR INGEGNERE
LEONARDO BANELLA
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE



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

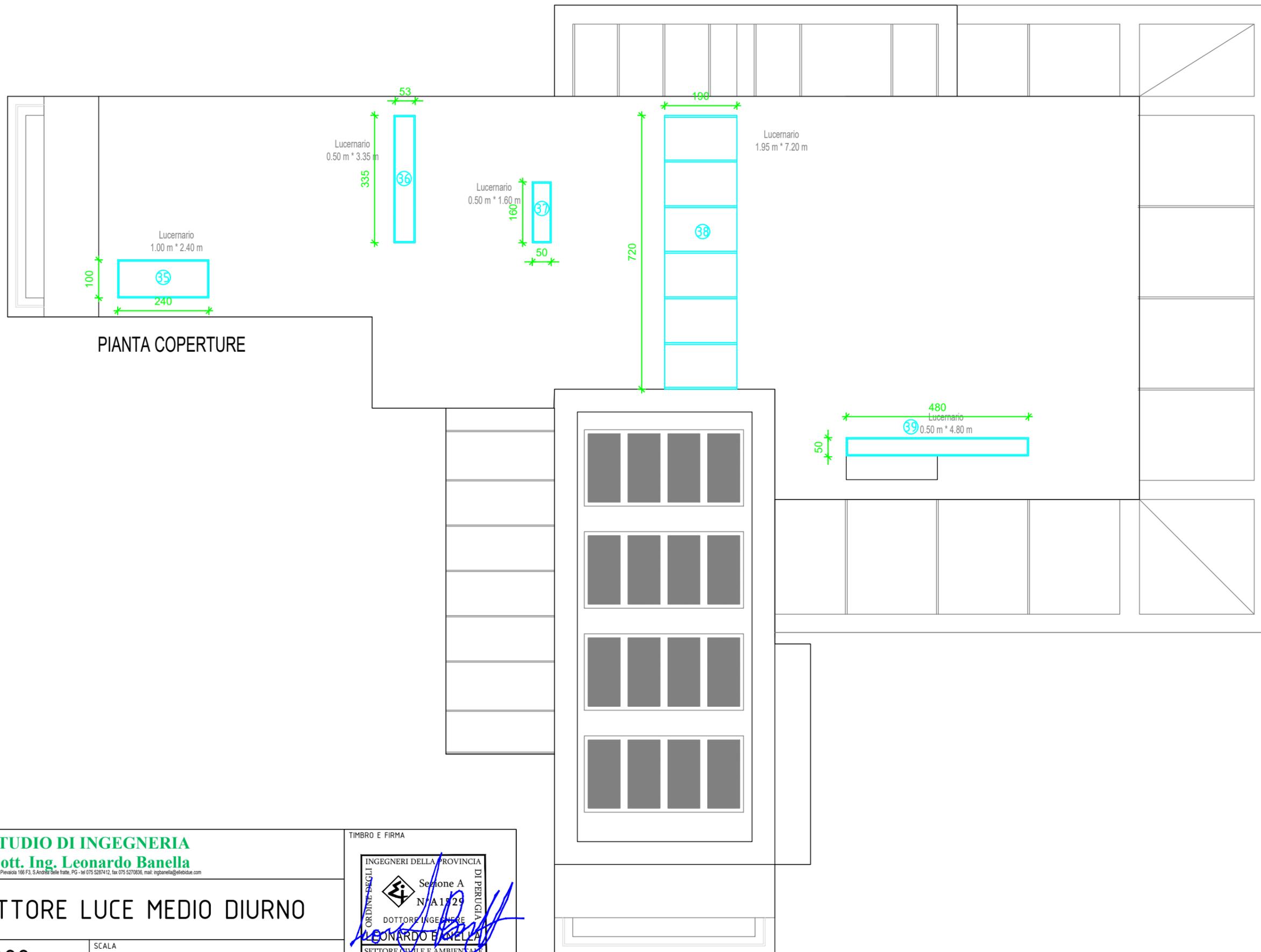
Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA





PIANTA COPERTURE

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

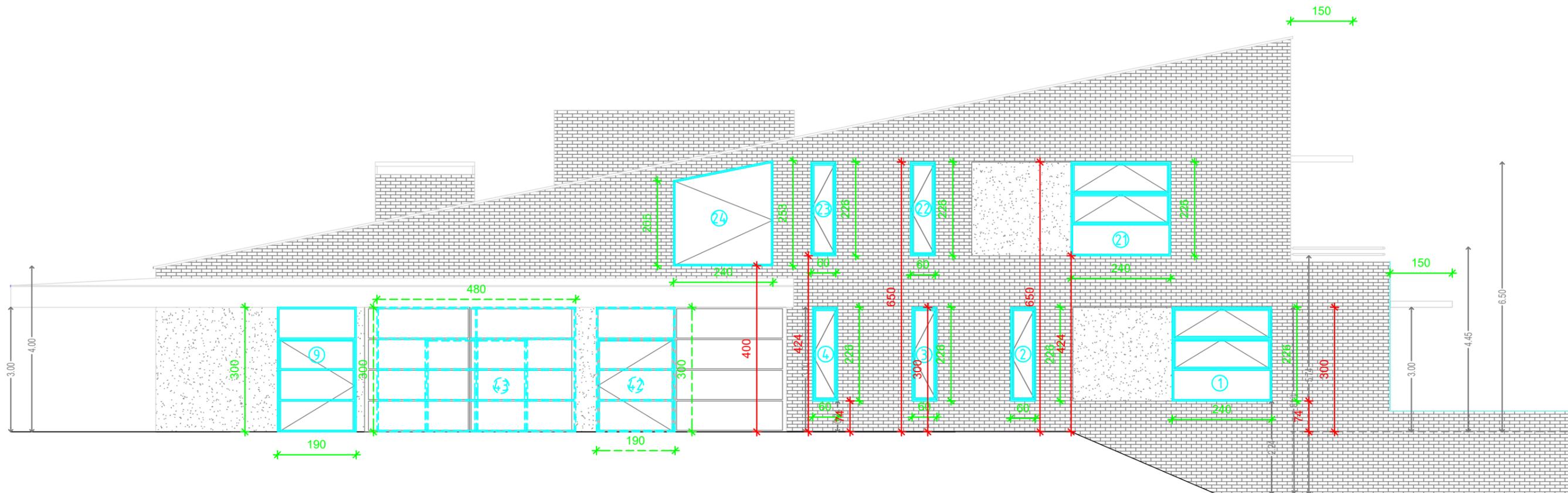
DESCRIZIONE
TAV 07 - FATTORE LUCE MEDIO DIURNO

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

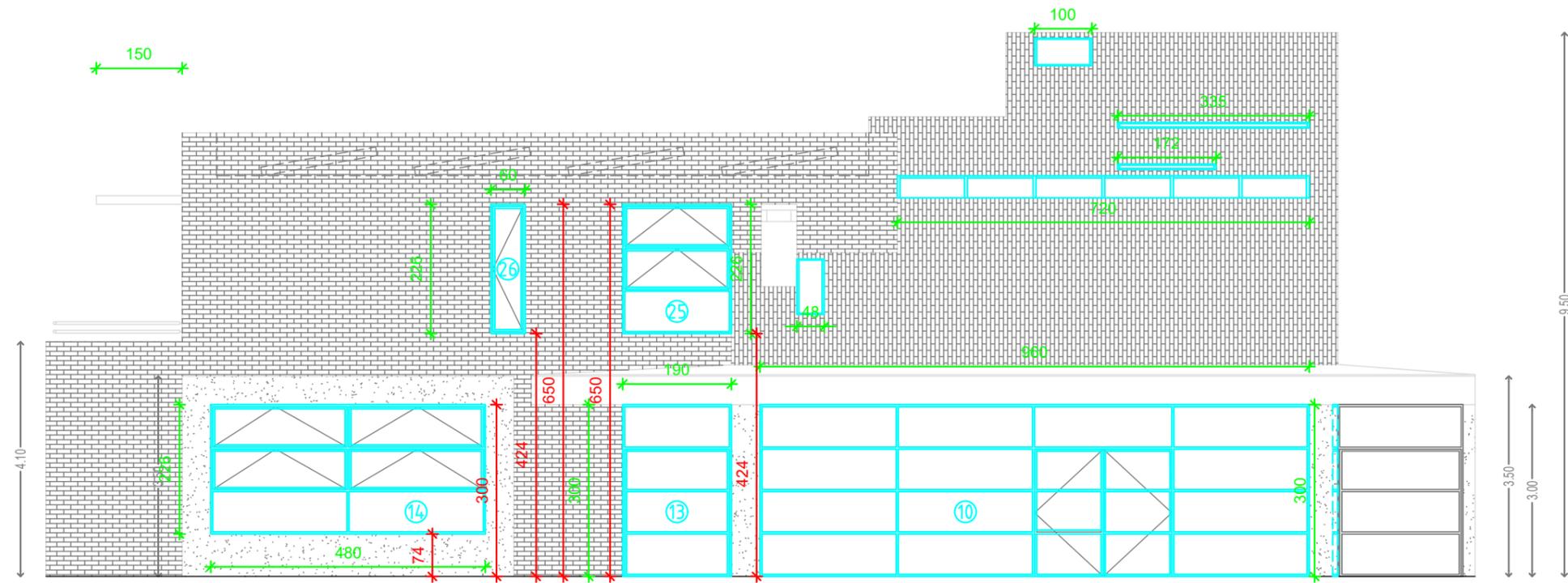
Marzo 2022

SCALA

1:100

TIMBRO E FIRMA





PROSPETTO EST

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

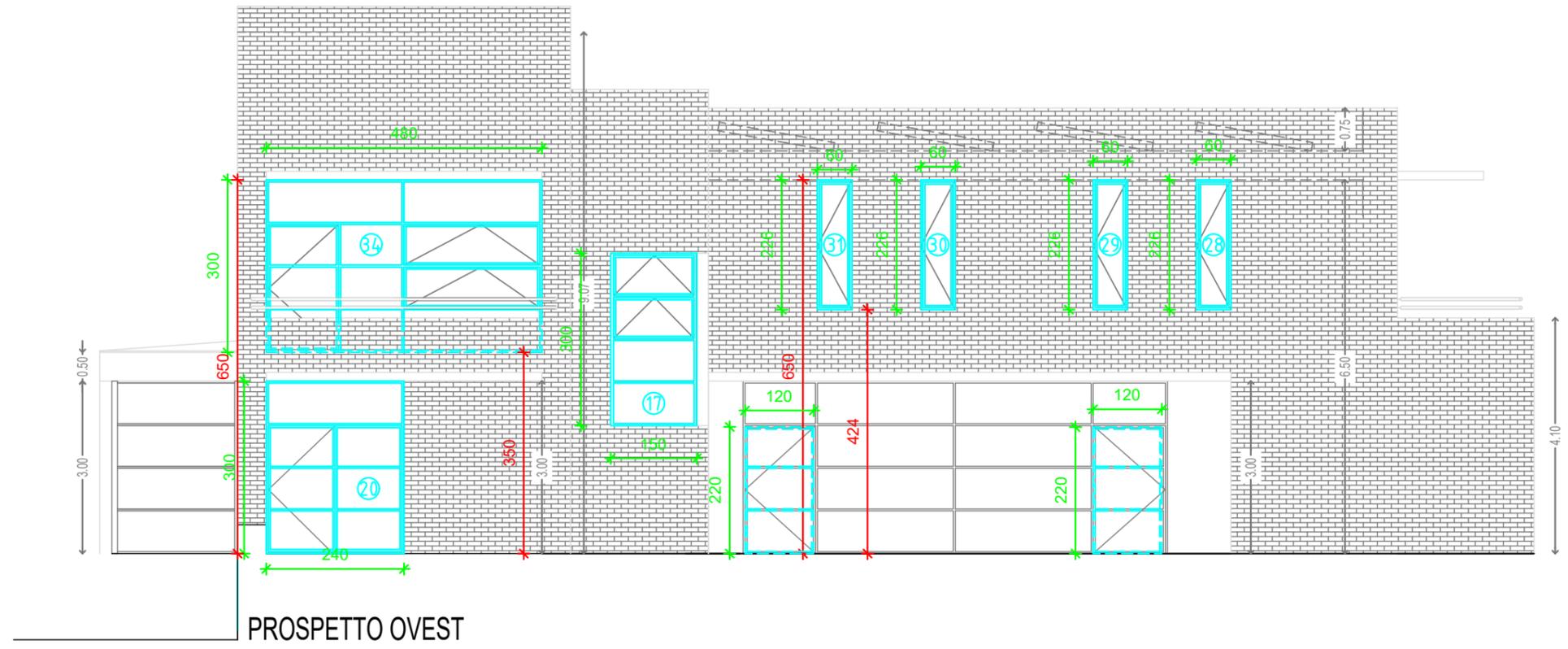
DESCRIZIONE
TAV 07 - FATTORE LUCE MEDIO DIURNO

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100

TIMBRO E FIRMA

INGEGNERI DELLA PROVINCIA
 DI PERUGIA
 Sezione A
 N° A 1529
 DOTTOR INGEGNERE
LEONARDO BANELLA
 SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE DELL'INFORMAZIONE



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

INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

Sezione A
 N° A 1529

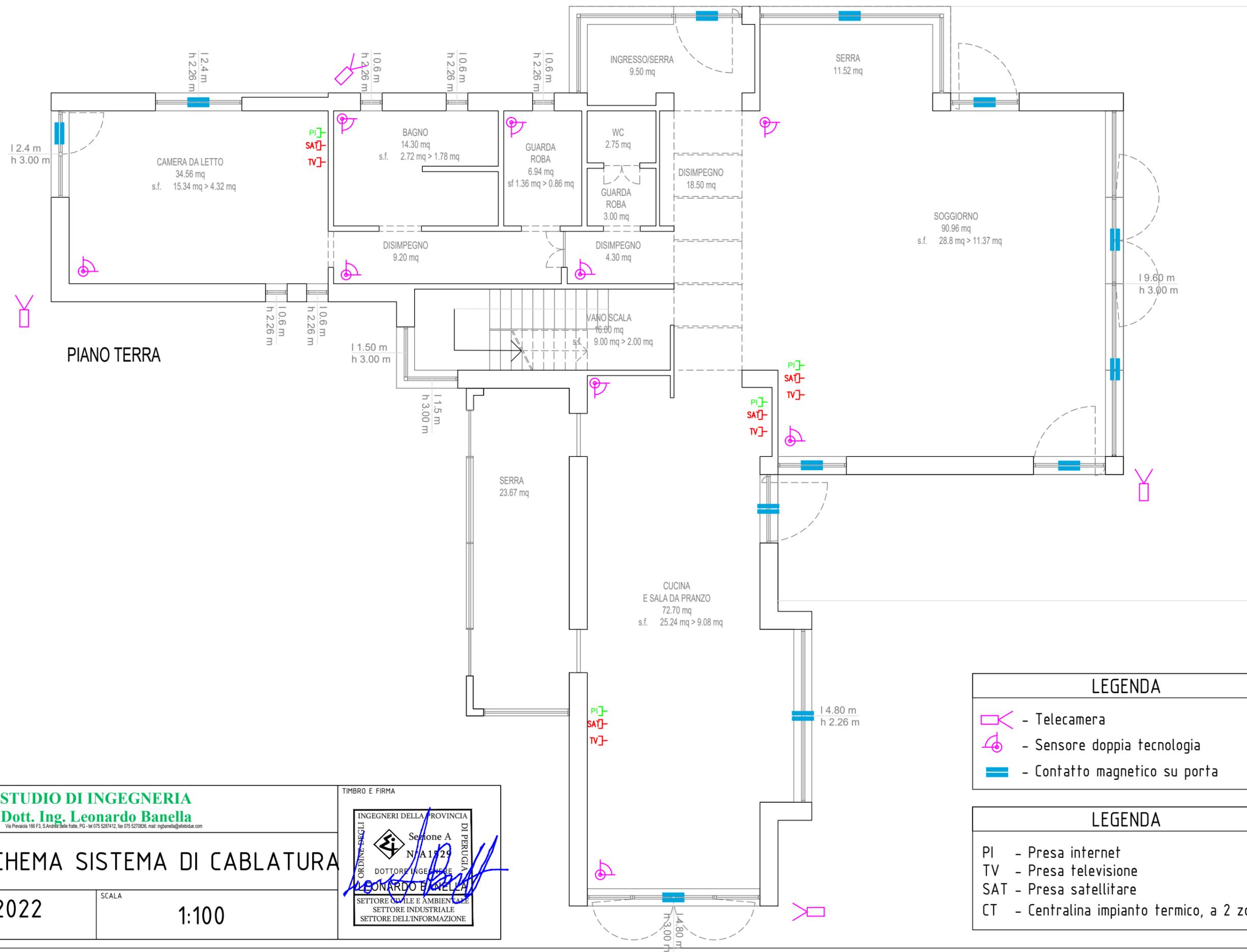
DOTTORE INGEGNERE
LEONARDO BANELLA

SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
 SETTORE INDUSTRIALE
 SETTORE DELL'INFORMAZIONE

DESCRIZIONE
TAV 07 - FATTORE LUCE MEDIO DIURNO

DATA
Marzo 2022

SCALA
1:100



PIANO TERRA

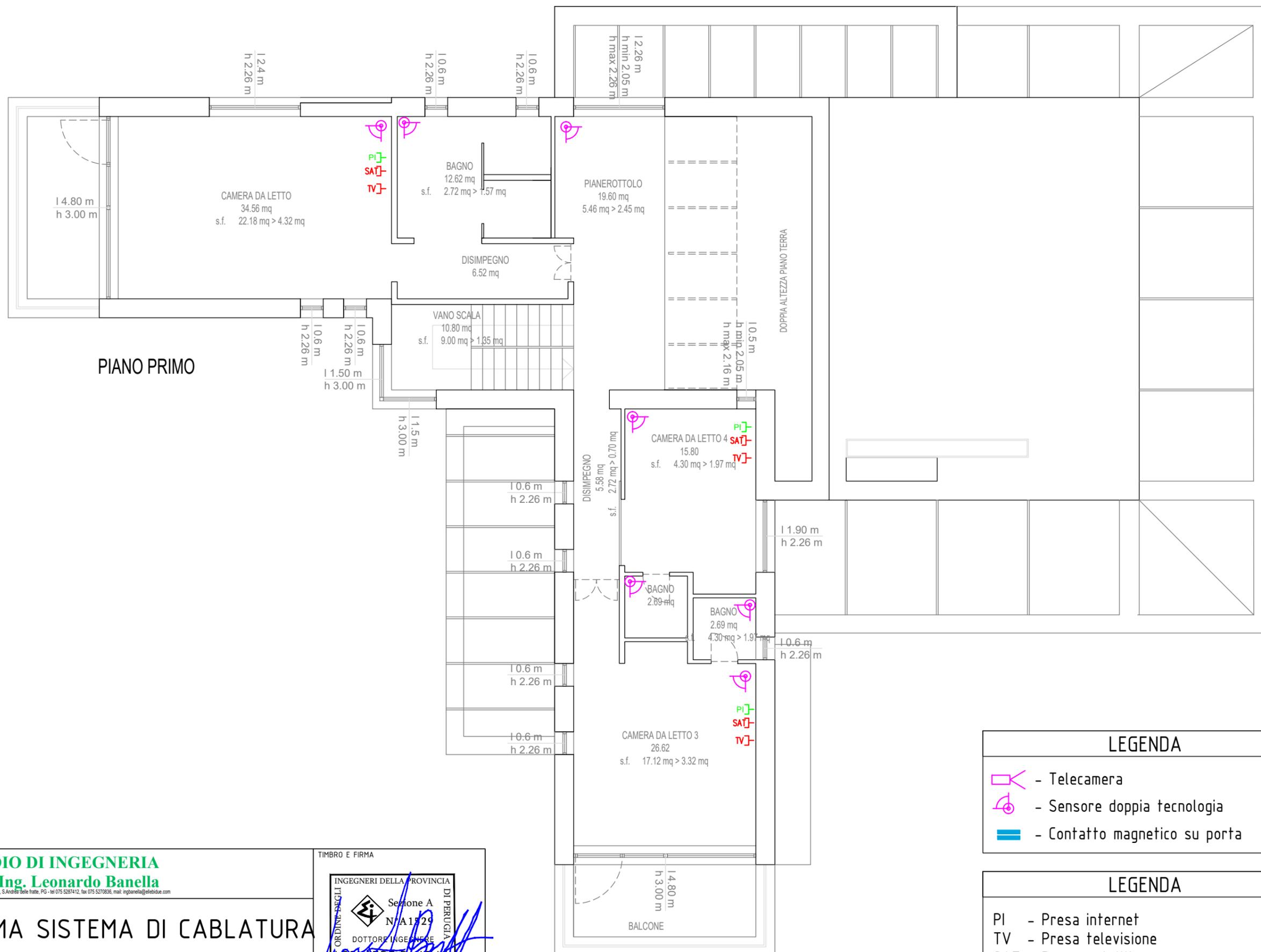
LEGENDA	
	- Telecamera
	- Sensore doppia tecnologia
	- Contatto magnetico su porta

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

STUDIO DI INGEGNERIA Dott. Ing. Leonardo Banella <small>Via Pieveola 166 F3, S. Andrea delle Fratte, PG - tel 075 5287412, fax 075 5270836, mail: ingbanella@elebidue.com</small>	
DESCRIZIONE	
TAV 08 - SCHEMA SISTEMA DI CABLATURA	
DATA	SCALA
Marzo 2022	1:100

TIMBRO E FIRMA

--



PIANO PRIMO

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 <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 08 - SCHEMA SISTEMA DI CABLATURA			
DATA		SCALA	
Marzo 2022		1:100	