COMUNE DI ANNONE VENETO

Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel Comune di Annone Veneto (VE) - CIG:Z252AAB98C

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)

Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA

Ing. Patrizio Glisoni, Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait, Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353

SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C

ELABORATI GRAFICI

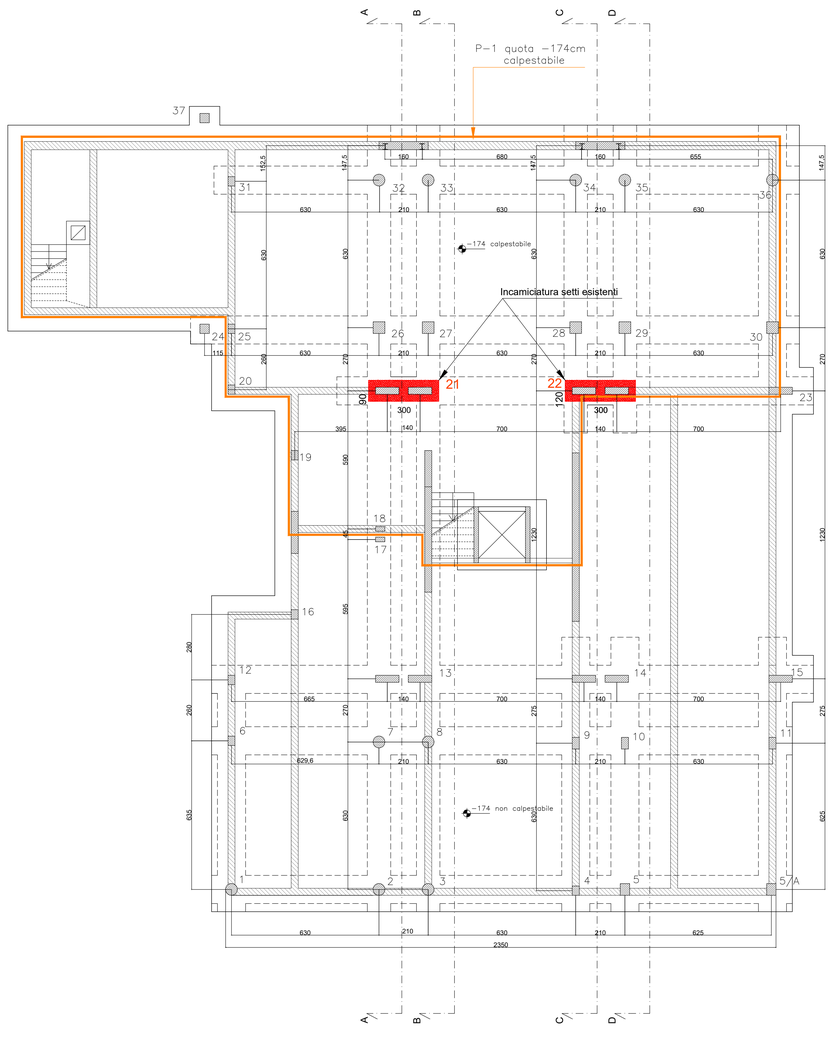
Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	Geom. Daniele Madiotto	Rev.n./ data	Rev.00
Segretario		Scala	

Nome file:	C_Elaborati grafici.doc	Controllato da:	Ing. Patrizio Glisoni
Redatto da:	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	Ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

Elenco Elaborati Grafici	
Cod. documento	**Contenuto del documento**
ADEGUAMENTO SISMICO	
C.S.1.1	STATO DI PROGETTO – Pianta Fondazione P-1 e Pianta Solaio PT-P1
C.S.1.2	STATO DI PROGETTO – Pianta Solaio P2-P3 e Pianta Solaio P4-P5
C.S.1.3	STATO DI PROGETTO – Sezioni, Pilastrata e Particolare controventi
C.S.2.0	STATO DI FATTO – Tavole cementi armati
PROGETTO EDILE ARCHITETTONICO	
C.EA.1.1	Inquadramento cartografico, planimetria generale e coni visivi
C.EA.1.2	STATO DI FATTO – Pianta piano seminterrato
C.EA.1.3	STATO DI FATTO – Pianta piano terra/rialzato
C.EA.1.4	STATO DI FATTO – Pianta piano primo/secondo
C.EA.1.5	STATO DI FATTO – Pianta copertura
C.EA.1.6	STATO DI FATTO – Piante serramenti
C.EA.1.7	STATO DI FATTO – Abaco Serramenti parte 1
C.EA.1.8	STATO DI FATTO – Abaco Serramenti parte 2
C.EA.2.1	STATO DI PROGETTO – Piante serramenti
C.EA.2.2	STATO DI PROGETTO – Abaco Serramenti parte 1
C.EA.2.3	STATO DI PROGETTO – Abaco Serramenti parte 2
C.EA.3.1	STATO DI PROGETTO – Pianta strutture verticali opache – Piano seminterrato
C.EA.3.2	STATO DI PROGETTO – Pianta strutture verticali opache – Piano terra/rialzato
C.EA.3.3	STATO DI PROGETTO – Pianta strutture verticali opache – Piano primo/secondo
C.EA.4.1	STATO DI PROGETTO – Particolari costruttivi
C.EA.4.2	STATO DI PROGETTO – Particolari costruttivi
PROGETTO ELETTRICO	
C.EL.1.1	STATO DI FATTO – LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PIANO PS
C.EL.1.2	STATO DI FATTO – LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PIANO PT-PR
C.EL.1.3	STATO DI FATTO – LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PIANO PT-PR

C.EL.2.1	STATO DI PROGETTO – LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PIANO PS
C.EL.2.2	STATO DI PROGETTO – LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PIANO PT-PR
C.EL.2.3	STATO DI PROGETTO – LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE: PIANO PT-PR
C.EL.3.1	SCHEMA QUADRO CENTRALE TERMICA E UNIFILARE
PROGETTO MECCANICO	
C.IM.1.1	STATO DI FATTO - Planimetria, sezione e schema funzionale centrale termica
C.IM.2.1	STATO DI PROGETTO - Planimetria, sezione e schema funzionale centrale termica



PIANTA FONDAZIONI P-1



PIANTA SOLAIO PT e P1

CARATTERISTICHE MATERIALI

ACCIAIO :
Acciaio per strutture B450C
Acciaio per carpenteria metallica Tipo S 275 (Fe 430)
Bulloni classe 8.8 ø20

CALCESTRUZZO :
Incamiciatura setti c.a. esistenti con calcestruzzo fibro-rinforzato tramite fibre polimeriche
Classe di esposizione XC1 – Classe di resistenza C35/45 S4

Ancorante Chimico tipo Hilti HIT-RE 500 SD

20.1.EQ4.01.D
14E.08.04.00
Incamiciatura setti c.a. esistenti

1001.a Rinforzi strutturali con lamine pultruse in fibra di carbonio
n.2 lamine appaiate L=10x2cm
fibra di carbonio tipo MAPEI Carboplate E170

2001.a Rinforzi in fibre di carbonio
Fascia in tessuto fibra di carbonio che avvolge ad U la trave esistente
tipo MAPEI MapeWrap C UNI-AX 300

14E.30.003.a Nuovi controventi in acciaio S275 con profili 2L 100x10

22.2.BG2.01.B Demolizione di tramezzature e tamponamenti
14E.12.05.00 Rifacimento muratura
Fascia di muro da demolire e da rifare

22.2.BG2.01.B Demolizione di tramezzature e tamponamenti
Demolizioni muratura

Travi esistenti

Pilastri esistenti

I Profili acciaio esistenti 260x320x10

Fondazione a platea esistent

N.B. : RICONTROLLARE LE MISURE
IN CANTIERE DURANTE LA FASE ESECUTIVA

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1.550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

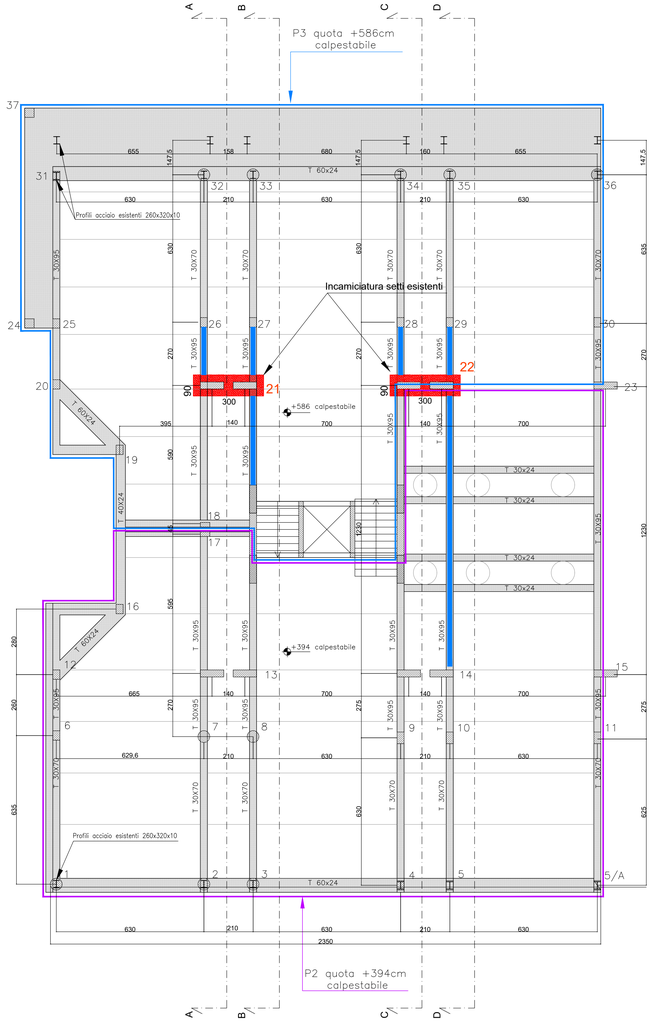
C	S
1	1

PROGETTO

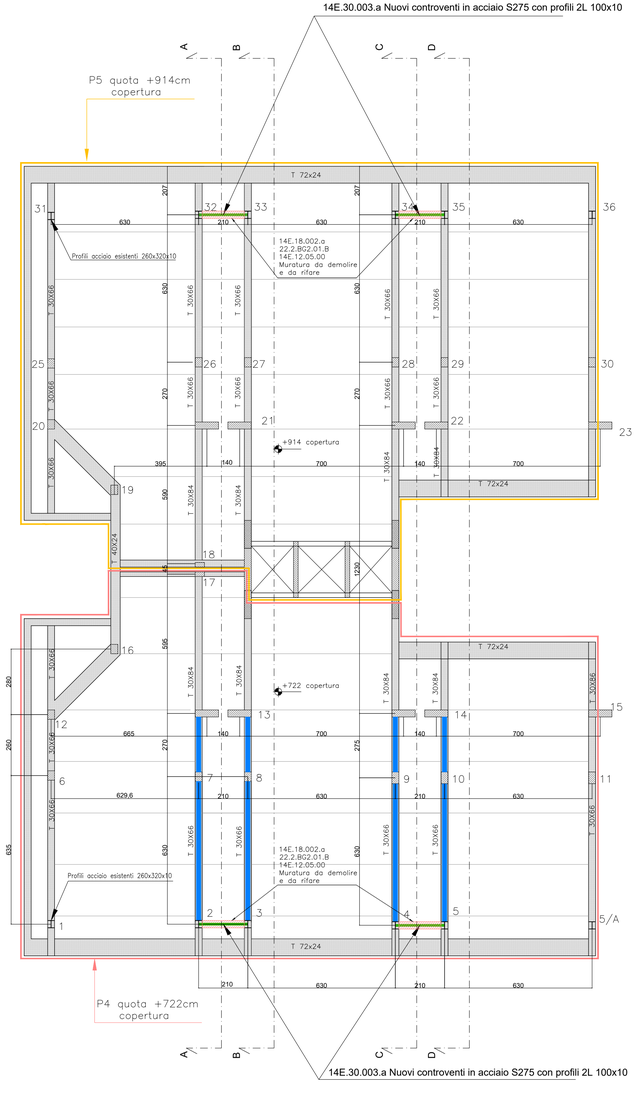
PIANTA FONDAZIONI P-1
PIANTA SOLAIO PT - P1

Sindaco		Data progetto	07/02/2020
RUP	Geom.Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file .dwg:	Progetto Esecutivo 24-01-2020	Controllato da:	Ing. Piazza Adolfo
Redatto da	Ing. Piazza Adolfo Ing. J. Giulia Pernumian	Approvato da:	Ing. Piazza Adolfo

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione



PIANTA SOLAIO P2 e P3



PIANTA SOLAIO P4 e P5 COPERTURA

CARATTERISTICHE MATERIALI

ACCIAIO :
Acciaio per strutture B450C
Acciaio per carpenteria metallica Tipo S 275 (Fe 430)
Bulloni classe 8.8 ø20

CALCESTRUZZO :
Incamiciatura setti c.a. esistenti con calcestruzzo fibro-rinforzato tramite fibre polimeriche
Classe di esposizione XC1 – Classe di resistenza C35/45 S4

Ancorante Chimico tipo Hilti HIT-RE 500 SD

20.1.EQ4.01.D
14E.08.04.00
Incamiciatura setti c.a. esistenti

1001.a Rinforzi strutturali con lamine pultruse in fibra di carbonio
n.2 lamine appaiate L=10x2cm
fibra di carbonio tipo MAPEI Carboplate E170

2001.a Rinforzi in fibre di carbonio
Fascia in tessuto fibra di carbonio che avvolge ad U la trave esistente
tipo MAPEI MapeWrap C UNI-AX 300

14E.30.003.a Nuovi controventi in acciaio S275 con profili 2L 100x10

22.2.BG2.01.B Demolizione di tramezzature e tamponamenti
14E.12.05.00 Rifacimento muratura
Fascia di muro da demolire e da rifare

22.2.BG2.01.B Demolizione di tramezzature e tamponamenti
Demolizioni muratura

Travi esistenti

Pilastri esistenti

Profili acciaio esistenti 260x320x10

Fondazione a platea esistent

N.B. : RICONTROLLARE LE MISURE
IN CANTIERE DURANTE LA FASE ESECUTIVA

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1.550
Piazo G.Mercanti, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

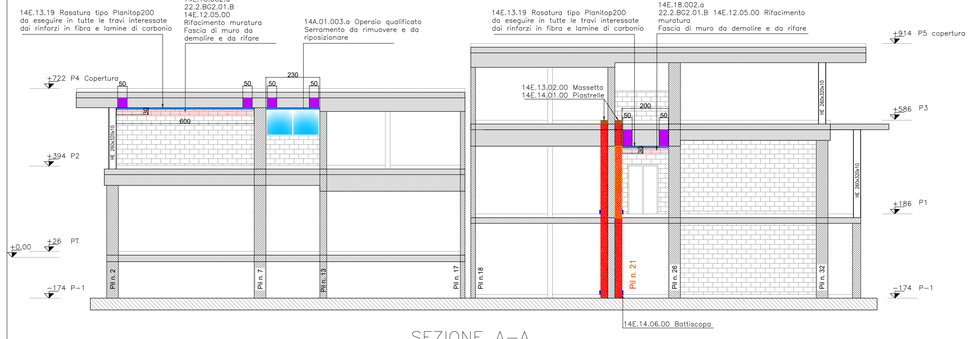
C	S
1	2

PROGETTO

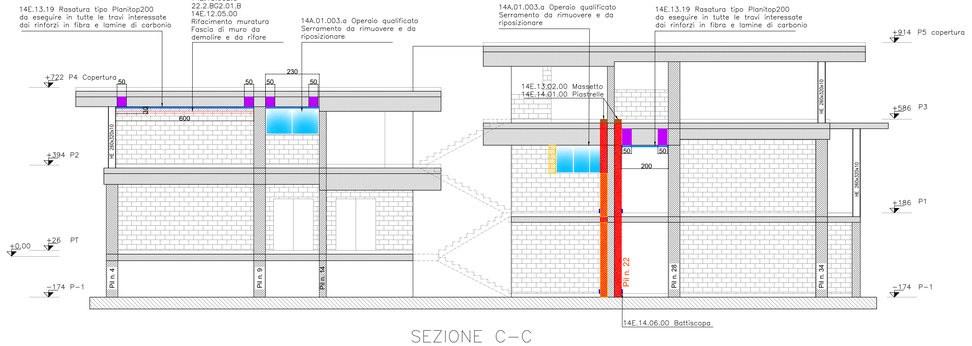
PIANTA SOLAIO P2 - P3
PIANTA SOLAIO P4 - P5

Sindaco		Data progetto	07/02/2020
RUP	Geom.Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file .dwg:	Progetto Esecutivo 24-01-2020	Controllato da:	Ing. Piazza Adolfo
Redatto da	Ing. Piazza Adolfo Ing. J. Giulia Permunian	Approvato da:	Ing. Piazza Adolfo

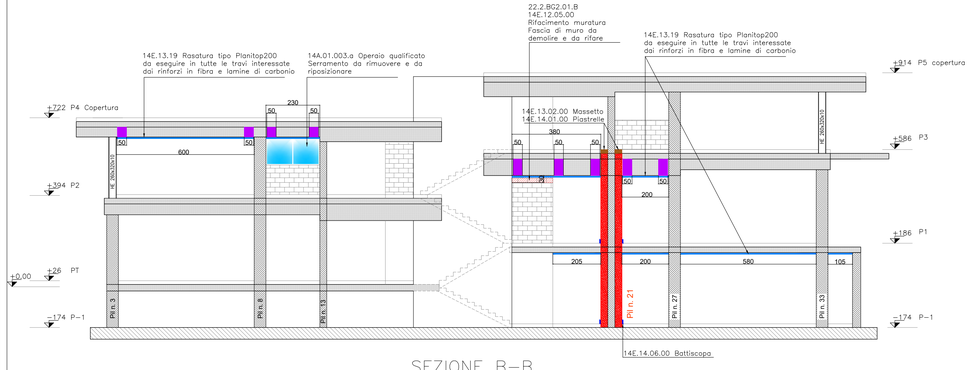
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione



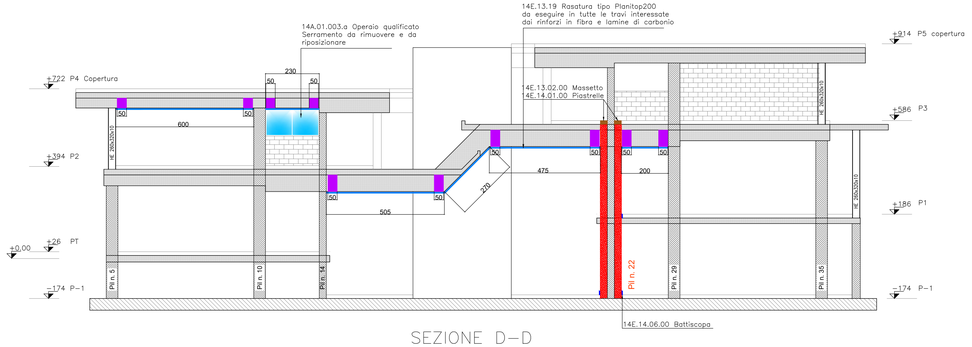
SEZIONE A–A



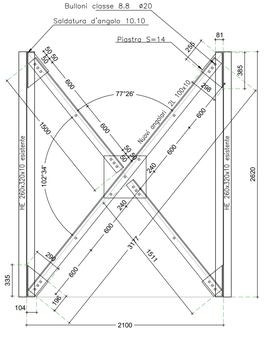
SEZIONE C–C



SEZIONE B–B



SEZIONE D–D

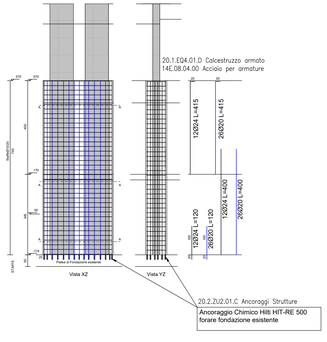


Particolare controventi SC. 1:25
misure in mm.

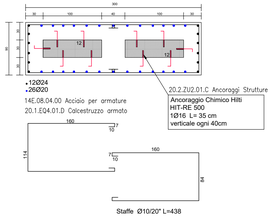
14E.30.003.a MANUFATTI IN ACCIAIO S 275



Pilastrata n.21= n.22
Incamiciatura setti esistenti



Sez A-A Pilastrata 21-22



CARATTERISTICHE MATERIALI

ACCIAIO :
Acciaio per strutture B450C
Acciaio per carpenteria metallica Tipo S 275 (Fe 430)
Bulloni classe 8.8 ø20

CALCESTRUZZO :
Incamiciatura setti c.a. esistenti con calcestruzzo fibro-rinforzato tramite fibre polimeriche
Classe di esposizione XC1 – Classe di resistenza C35/45 S4

Ancorante Chimico tipo Hilti HIT-RE 500 SD

20.1.EQ4.01.D
14E.08.04.00
Incamiciatura setti c.a. esistenti

1001.a Rinforzi strutturali con lamine pultruse in fibra di carbonio
n.2 lamine appaiate L=10x2cm
fibra di carbonio tipo MAPEI Carboplate E170

2001.a Rinforzi in fibre di carbonio
Fascia in tessuto fibra di carbonio che avvolge ad U la trave esistente
tipo MAPEI MapeWrap C UNI-AX 300

14E.30.003.a Nuovi controventi in acciaio S275 con profili 2L 100x10

22.2.BG2.01.B Demolizione di tramezzature e tamponamenti
14E.12.05.00 Rifacimento muratura
Fascia di muro da demolire e da rifare

22.2.BG2.01.B Demolizione di tramezzature e tamponamenti
Demolizioni muratura

Travi esistenti

Pilastri esistenti

I Profili acciaio esistenti 260x320x10

Fondazione a platea esistent

N.B. : RICONTROLLARE LE MISURE
IN CANTIERE DURANTE LA FASE ESECUTIVA

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO–ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1.550
Fzzo G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele di T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431–521345 Cell. 335–6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinproarl.com

C	S
1	3

PROGETTO

SEZIONI A-A, B-B, C-C, D-D
PILASTRATA N.13=14, N.21=N.22
PARTICOLARE CONTROVENTI

Sindaco		Data progetto	07/02/2020
RUP	Geom.Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file .dwg:	Progetto Esecutivo 24–01–2020	Controllato da:	Ing. Piazza Adolfo
Redatto da	Ing. Piazza Adolfo Ing. J. Giulia Pernumian	Approvato da:	Ing. Piazza Adolfo

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

COMUNE DI ANNONE VENETO

Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel Comune di Annone Veneto (VE) - CIG:Z252AAB98C

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)

Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 e-mail: info@ingpiazza.eu



PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA

Ing. Patrizio Glisoni, Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait, Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353

SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com



C	S	STATO DI FATTO
2	0	TAVOLE CEMENTI ARMATI

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	Geom. Daniele Madiotto	Rev.n./ data	Rev.00
Segretario		Scala	

Nome file:	C.S.2.0.doc	Controllato da:	Ing. Patrizio Glisoni
Redatto da:	ing. Adolfo Piazza	Approvato da:	Ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

SEZ. A-A

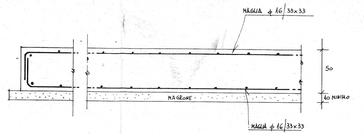
SEZ. B-B

PLATEA ASCENSORE
A QUOTA INFERIORE

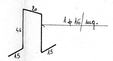
Comune di Annone Veneto	Provincia di Venezia
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO	1° STRALCIO Scala: 1:50
Pianta fondazioni - Allegato al libretto misure	TAV. n° 1
STUDIO ALTIERI	THIENE - VIA COLLEONI, 48 tel. 0445-364955 TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-55482

VISTO:

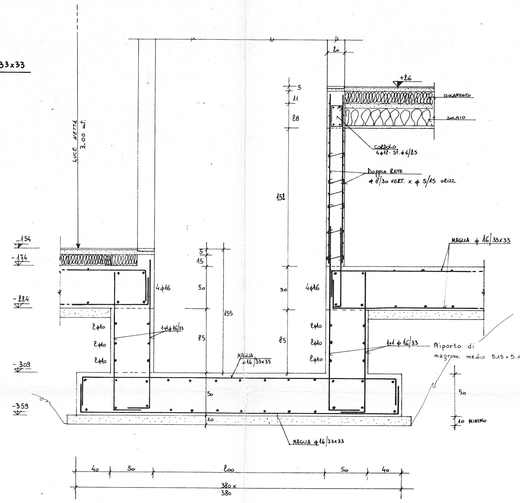
ARMATURA TIPO NEL SOLETTONE



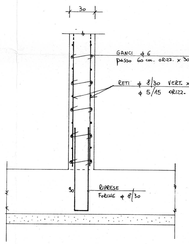
GANCI PER SOSTENERE L'ARMATURA SUPERIORE ϕ 16/33x33



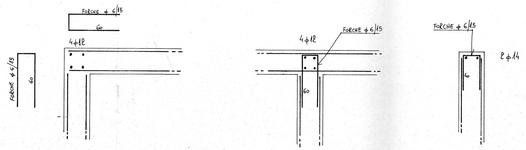
SEZ. FOSSA ASCENSORE



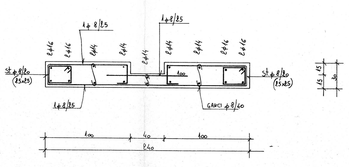
ARMATURA MURI IN C.A.



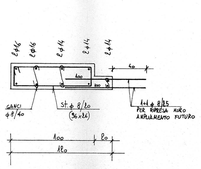
NODI NEI MURI IN C.A.



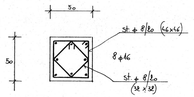
SETTI n° 13-14-21-22



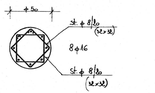
SETTI n° 15-23



PILASTRI 30x30 cm. n° 1-2-3-7-8-26-27-28-29 30-32-33-34-35-36

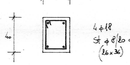


PILASTRI ϕ50 AL PIANO TERRA n° 1-2-3-7-8-32-33-34-35-36

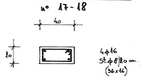


PILASTRI 30x40

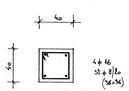
Sez. 4-6-9-10-11-16 19-20-23-24



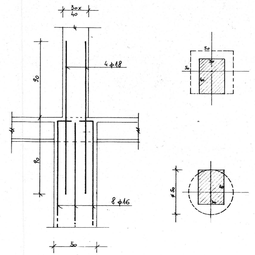
PILASTRI 20x40 cm. n° 17-18



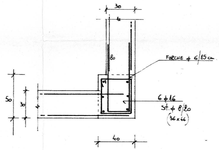
PILASTRI 40x40 cm. n° 24-37



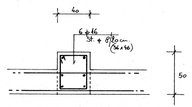
SEZ. VERT. PILASTRI n° 7-8-26-27-28-29 NEL CAMBIO DI SEZIONE



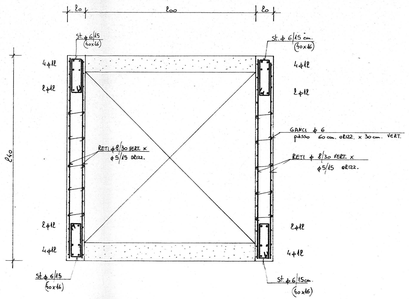
PILASTRO n° 5/A



PILASTRO n° 5



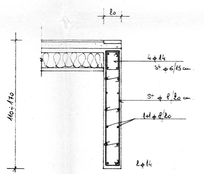
PIANTA MURI ASCENSORE



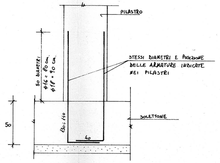
Sovrapposizione ferri pilastri e muri

ϕ 12 - 60
ϕ 14 - 70
ϕ 16 - 80
ϕ 18 - 90

SEZ MURO SOPRA LE PORTE ASCENSORE



RIPRESE PILASTRI



32

VISTO: IL SINDACO

Comune di Annone Veneto — Provincia di Venezia

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO — 1° STRALCIO — Scala: 1:20

PARTICOLARI: Fondazioni-muri-pilastri-ascensore
Allegato al libretto delle misure — TAV. n° 2

STUDIO ALTIERI
THIENE - VIA COLLEONI, 48 tel. 0445-364955
TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-55482

- 1 PILASTRI n° 1-2-3-32-33-34-35-36-7-8
  DA 50x50 cm., AL PIANO TERRA
  DIVENTANO ϕ 50 cm.

- 1 PILASTRI -26-27-28-29-30
  DA 50x50, AL PIANO TERRA DIVENTANO
  DA 30x40 cm.

- 1 PILASTRI 5 - 5/A TERMINANO AL SOLAIO
  CALPESTIO PIANO TERRA

- IL PILASTRO 4 TERMINA AL SOLAIO CALPESTIO
  1° PIANO

(33)

VISTO: Il Sindaco

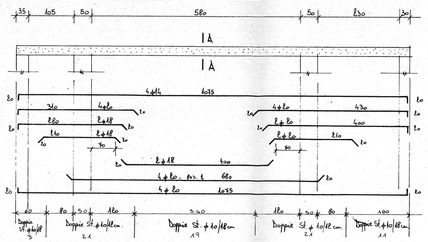
COMUNE DI ANNONE VENETO (Provincia di Venezia)

STUDIO ALTIERI THIENE - VIA COLLEONI, 48

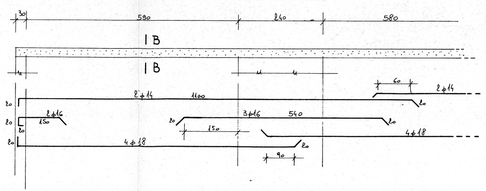
Comune di Annone Veneto	Provincia di Venezia
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO	1° STRALCIO Scala: 1:50
Solaio calpestio Piano terra a Q.+26 e +186 Allegato libretto misure	TAV. n° 3

STUDIO ALTIERI
THIENE - VIA COLLEONI, 48 tel. 0445-364955
TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-55482

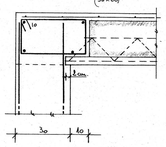
TRAVI T1 e T1/A



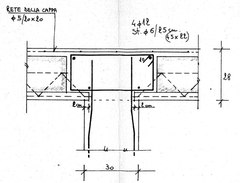
TRAVE T3



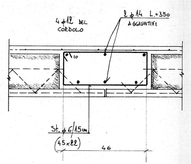
CORDOLO C1



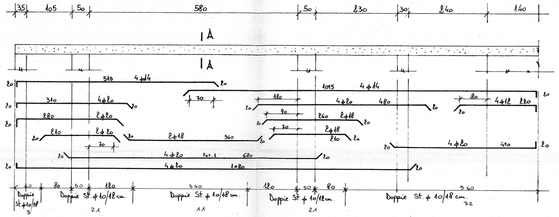
CORDOLO C2



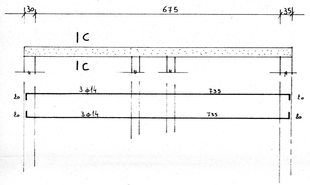
SEZ. Z-Z



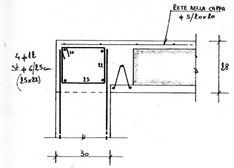
TRAVE T2



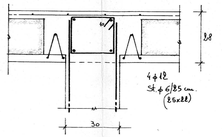
TRAVE T4



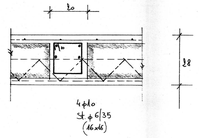
CORDOLO C3



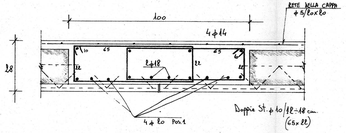
CORDOLO C4



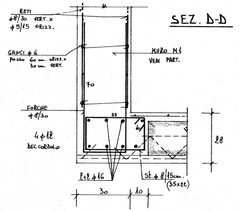
CORREA



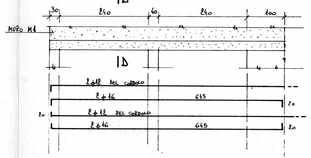
SEZ. A-A TRAVE T1-T2



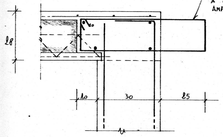
SEZ. B-B



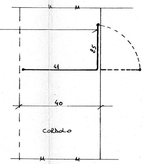
TRAVE T5



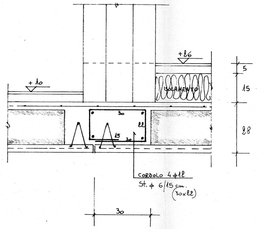
SEZ. X-X



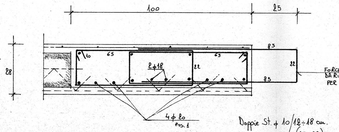
SEZ. X-X PIANTA



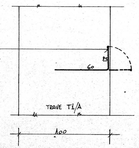
SEZ. V-V



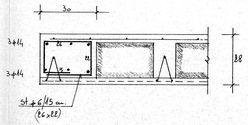
SEZ. A-A TRAVE T1/A



PIANTA TRAVE T1/A



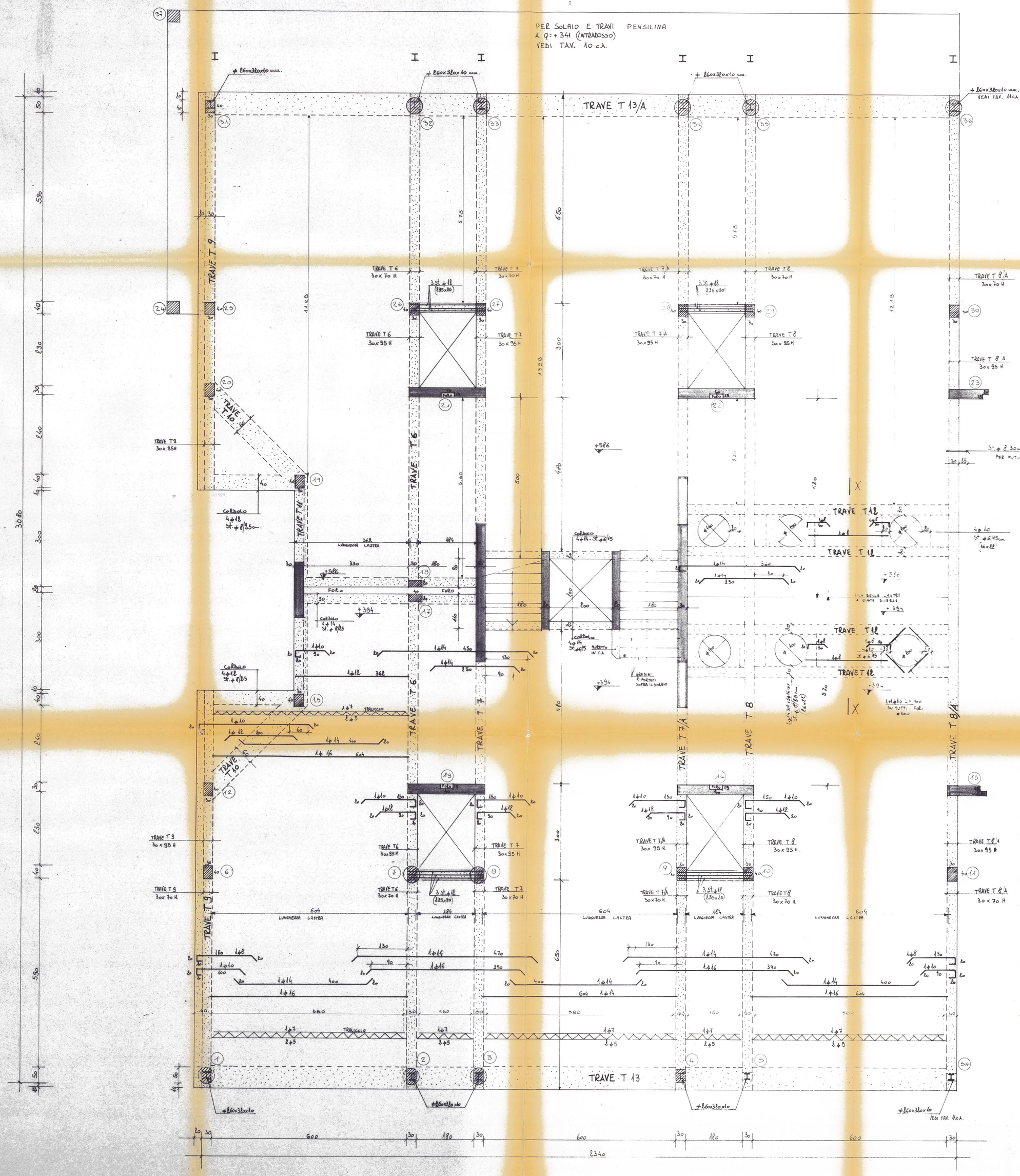
SEZ. C-C



SEZ. D-D

VISTO

Comune di Annone Veneto — Provincia di Venezia	
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO	1° STRALCIO Scale 1:50 1:10
Travi e cordoli del solaio di calpestio p.terra Allegato al libretto misure	TAV. n° 4
STUDIO ALTIERI	THIENE - VIA COLLEONI, 48 tel. 0445-364955 TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-55482



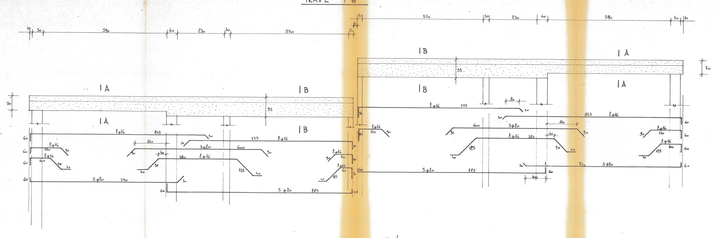
VISTO: Il Sindaco

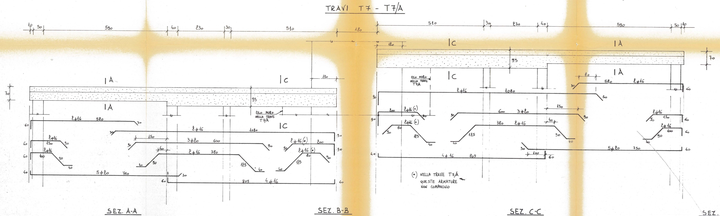
Comune di Annone Veneto — Provincia di Venezia

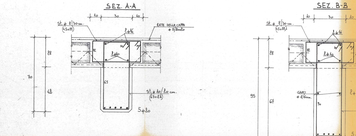
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO — 1° STRALCIO — Scala: 1:50

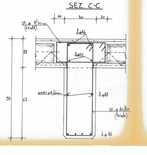
Solaio calpestio 1° Piano a Q.+361 e +559
Allegato libretto misure — TAV. n° 5

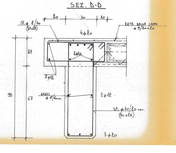
STUDIO ALTIERI
THIENE - VIA COLLEONI, 48 tel. 0445-364955
TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-55482

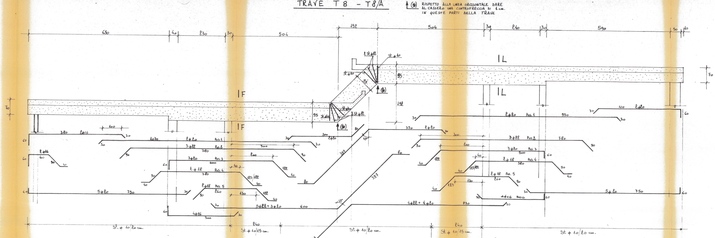


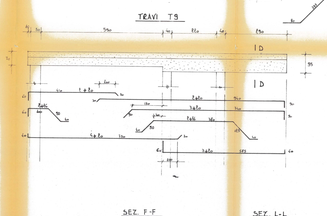


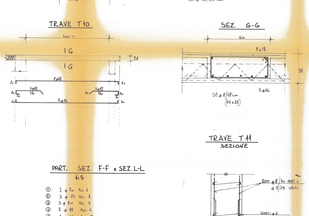


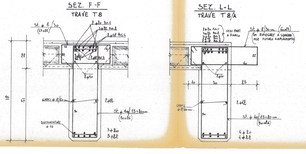


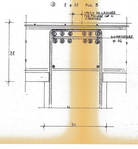


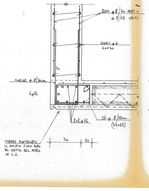


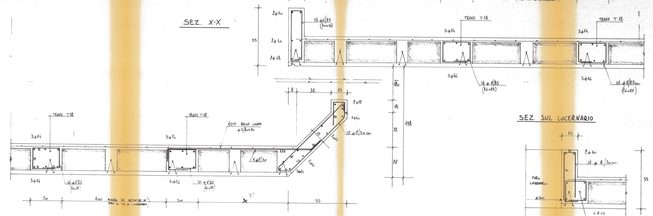


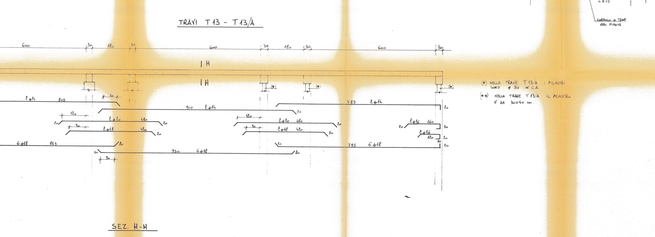


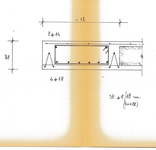












VISTO:

Comune di Annone Veneto — Provincia di Venezia

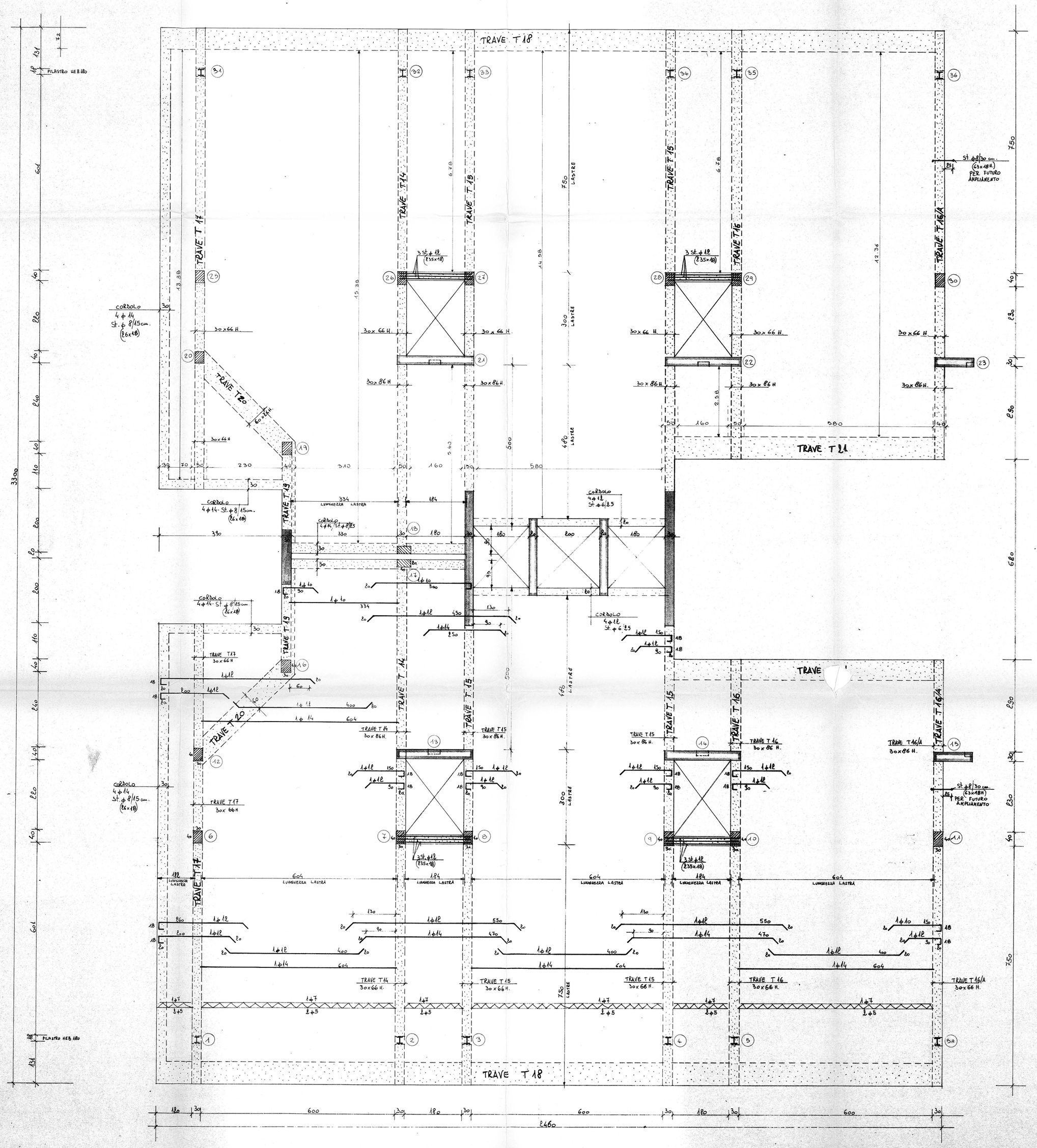
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO — 1° STRALCIO

Scala 1:50 1:10

Travi nel solaio calpestio 1° piano
Allegato al libretto misure

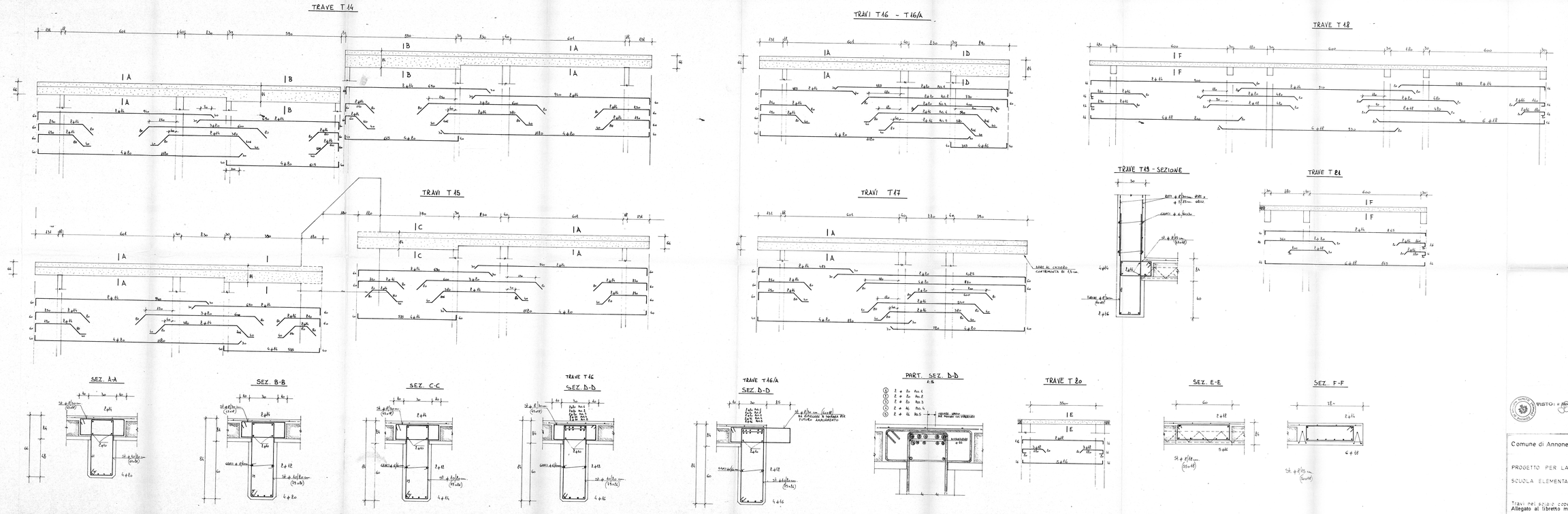
TAV n° 6

STUDIO ALTIERI
THIENE - VIA COLLEONI, 18 Tel. 0445-364955
TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 9a Tel. 0422-56481



VISTO: Il Sindaco

Comune di Annone Veneto	Provincia di Venezia
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO	1° STRALCIO Scala: 1:50
Solaio di copertura 1° Piano Allegato al libretto misure	TAV. n° 7
STUDIO ALTIERI	THIENE - VIA COLLEONI, 48 tel. 0445-364955 TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-55482



VISTO: il Sindaco

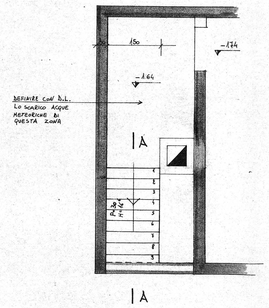
Comune di Annone Veneto — Provincia di Venezia

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO — 1° STRALCIO — Scale: 1:50 1:10

Travi nel solaio copertura 1° piano
Allegato al libretto misure — TAV. n° 8

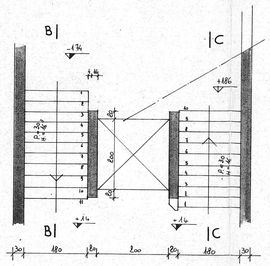
STUDIO ALTIERI — THIENE - VIA COLLEONI, 48 tel. 0445-364955 — TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-55682

SCALA DALLA C.T. AL PIANO TERRA



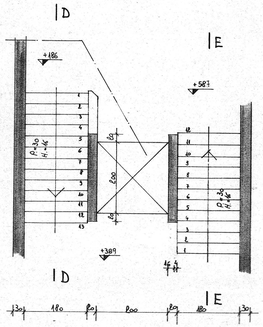
SCALA INTERNA

DA Q = -1,74 a +1,14
DA Q = +1,14 a +1,86



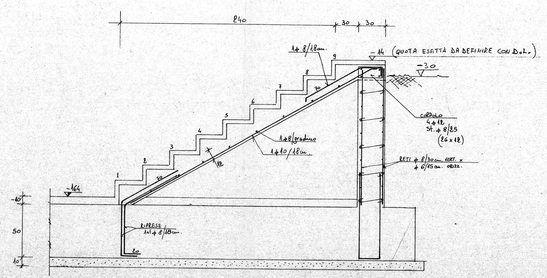
SCALA INTERNA

DA Q = +1,86 a +3,89
DA Q = +3,89 a +5,87



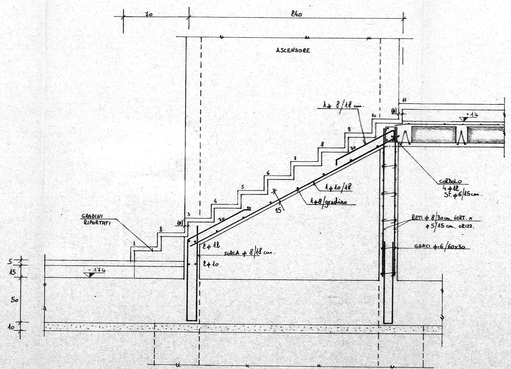
SEZ. A-A

P = 30
H = 16



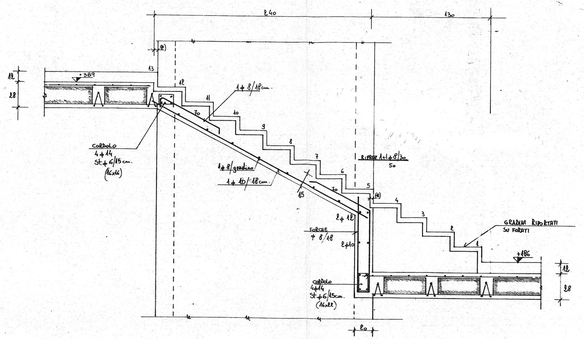
SEZ. B-B (1ª RAMPA)

P = 30
H = 16



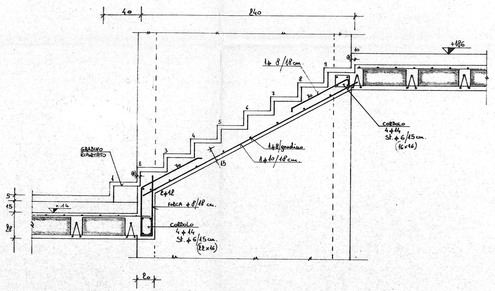
SEZ. D-D (3ª RAMPA)

P = 30
H = 16

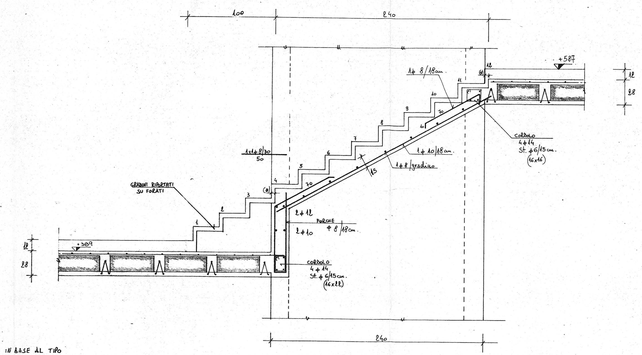


SEZ. C-C (2ª RAMPA)

P = 30
H = 16

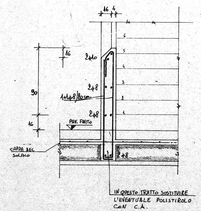


SEZ. E-E (4º RAMPA)



(*) MISURA DA DEFINIRE IN BASE AL TIPO DI RINGHIERA PREVISTA NELL'ALZATA DEL GRADINO.

PART. MURETTO IN CLS

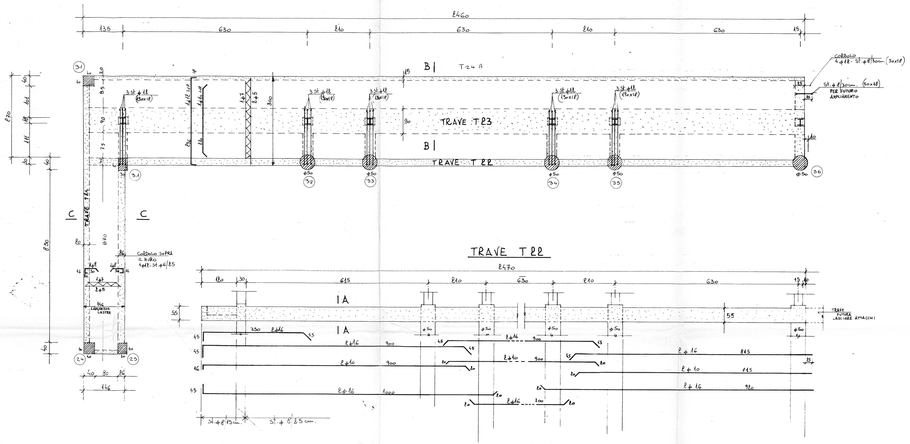


VISTO: IL SINDACO

39

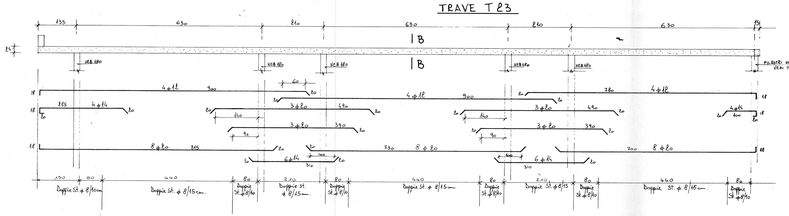
Comune di Annone Veneto	Provincia di Venezia
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO	1° STRALCIO Scale: 1:50 1:20
Scale - Allegato libretto misure	TAV. n° 9
STUDIO ALTIERI	THIENE - VIA COLLEONI, 68 tel. 0445-364955 TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-55482

PENSILINA A Q= 4.61 (INTRADOSSO)

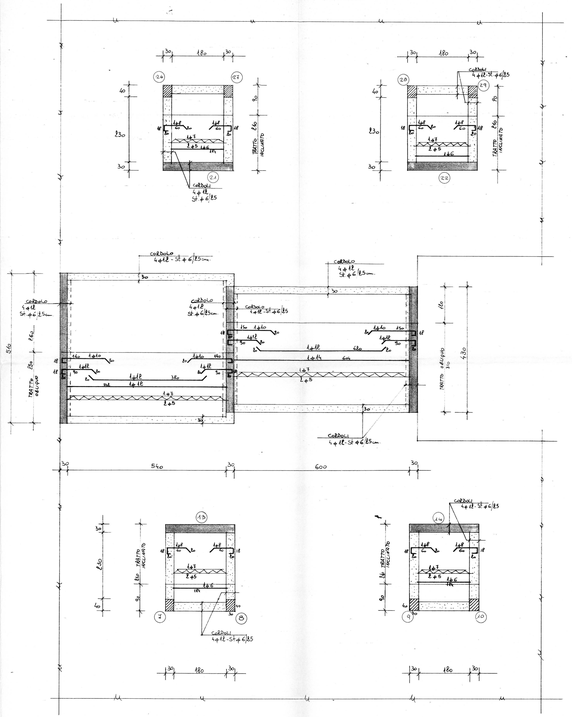


TRAVE T22

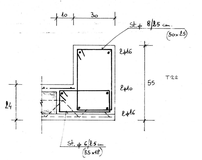
TRAVE T23



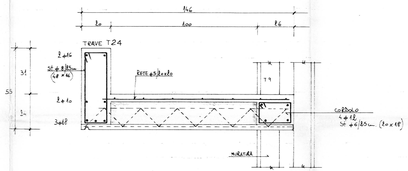
PIANTA COPERTURA
LUCERNAI



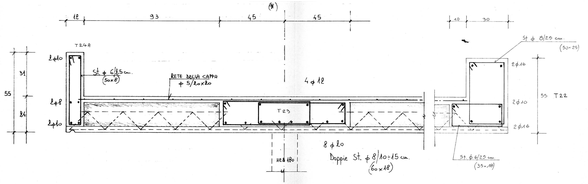
SEZ. A-A



SEZ. C-C



SEZ. B-B



(*) LE ARMATURE DELLE NERVATURE DEL SOLAIO NON SONO QUI INDICATE PER CHIAREZZA GRAFICA

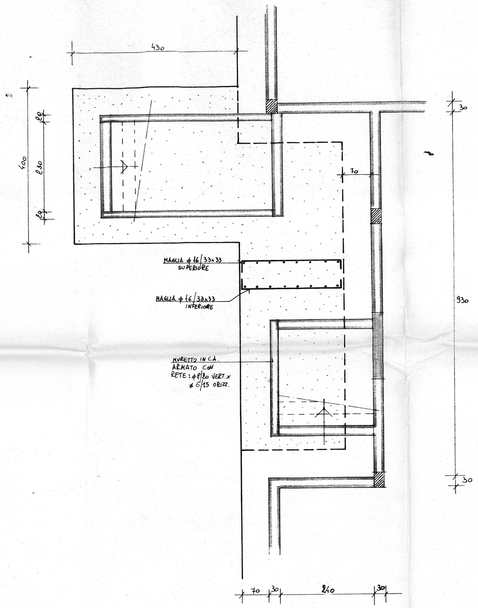
VISTO: IL SINDACO

STUDIO ALTIERI

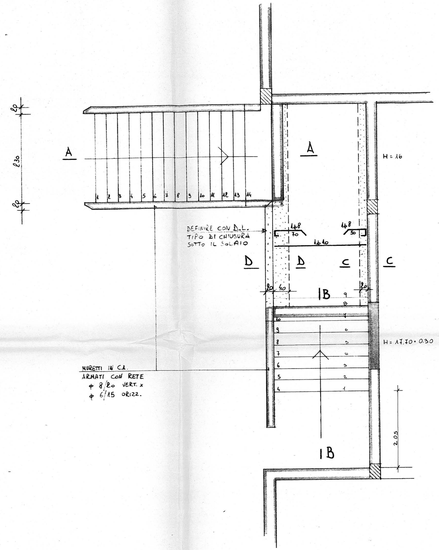
Comune di Annone Veneto	Provincia di Venezia
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO	1° STRALCIO Scale 1:50 1:10
Allegato al libretto misure Pensilina a Q = 4.61 (intradosso) Solai dei lucernari di copertura	TAV. n° 10

STUDIO ALTIERI
THIENE - VIA COLLEONI, 6B tel. 0445-364955
TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-56482

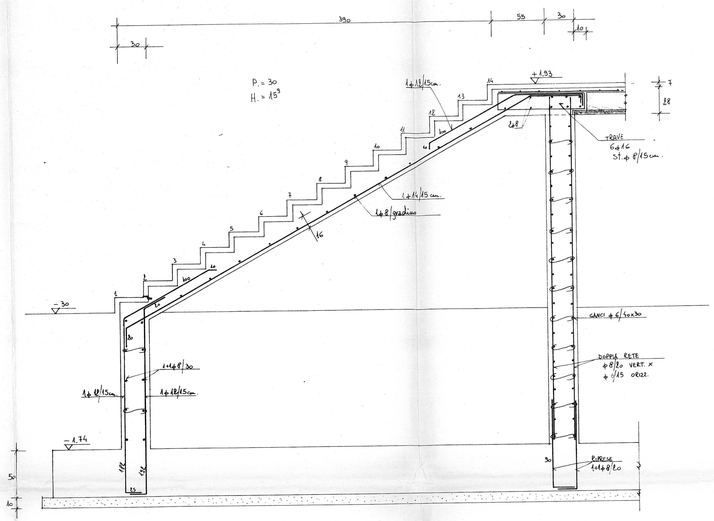
PIANTA FONDAZIONI



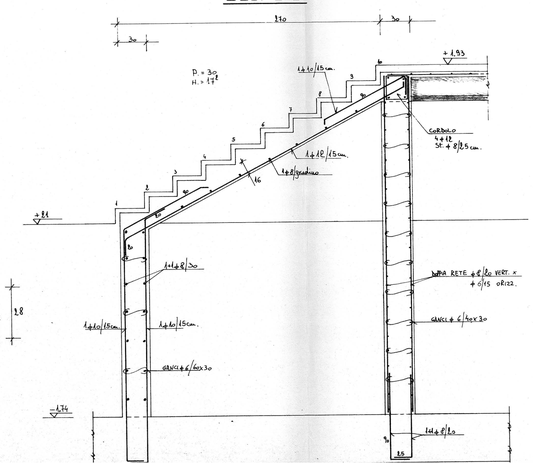
SCALE ESTERNE E SOLAIO
CALPESTIO A Q. = +1.93



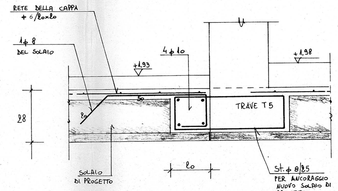
SEZ. A-A



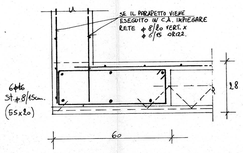
SEZ. B-B



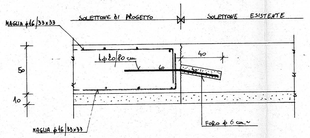
SEZ. C-C



SEZ. D-D



REALIZZARE COLLEGAMENTO DELLA SOLETTA DI PROGETTO A QUELLA ESISTENTE, SECONDO IL METODO SOTTORIPORTATO O CON SISTEMI EQUIVALENTI



(42)

VISTO: N. 1 del 2/1/1996

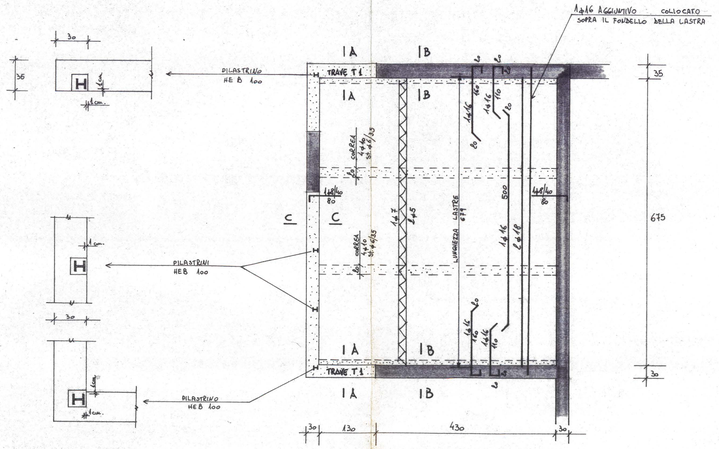
Comune di Annone Veneto — Provincia di Venezia

PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO — 1° STRALCIO

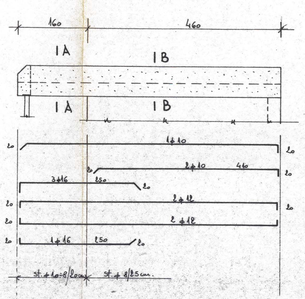
Scale: 1:50 1:20 1:10

Scale esterne - Allegato libretto misure — TAV n° 11

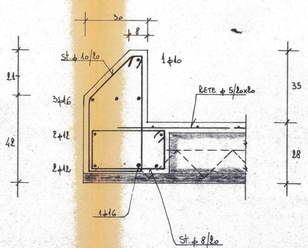
STUDIO ALTIERI
THIENE - VIA COLLEONI, 18 tel. 0445-364955
TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-55482



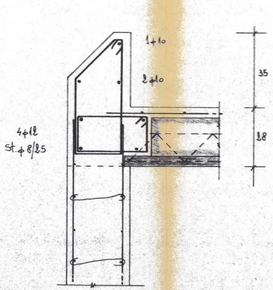
TRAVE T 1



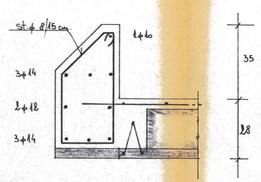
SEZ. A-A



SEZ. B-B



SEZ. C-C



VISTO: Il Progetto

Comune di Annone Veneto — Provincia di Venezia

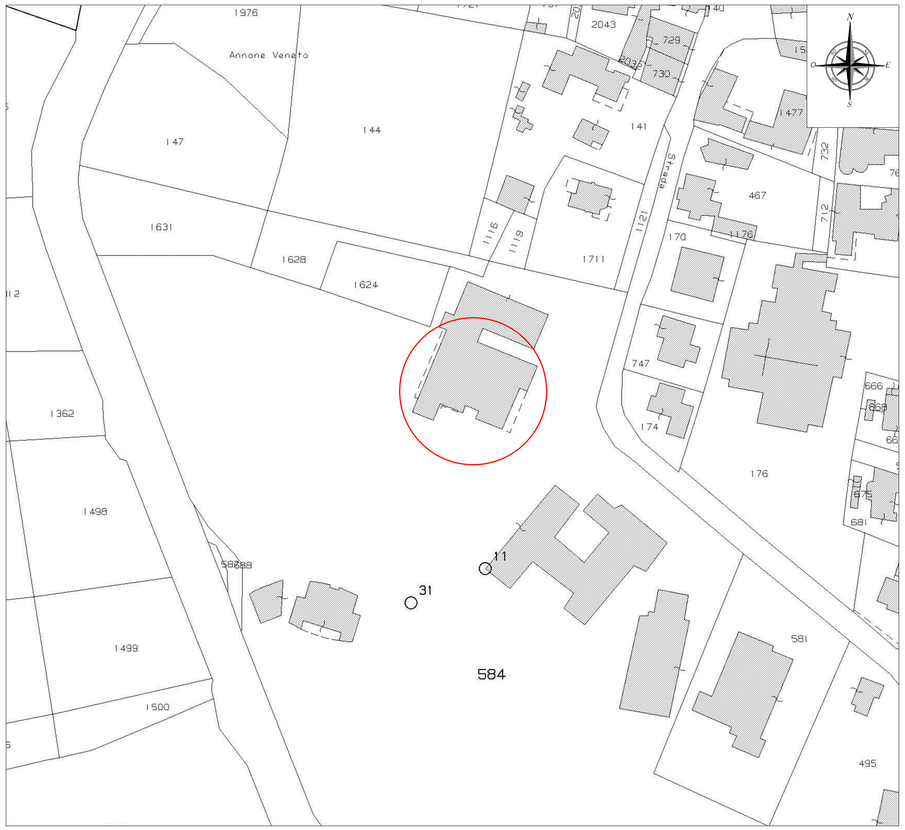
PROGETTO PER LA COSTRUZIONE DELLA SCUOLA ELEMENTARE DEL CAPOLUOGO — 1° STRALCIO

Scale: 1:50 1:10

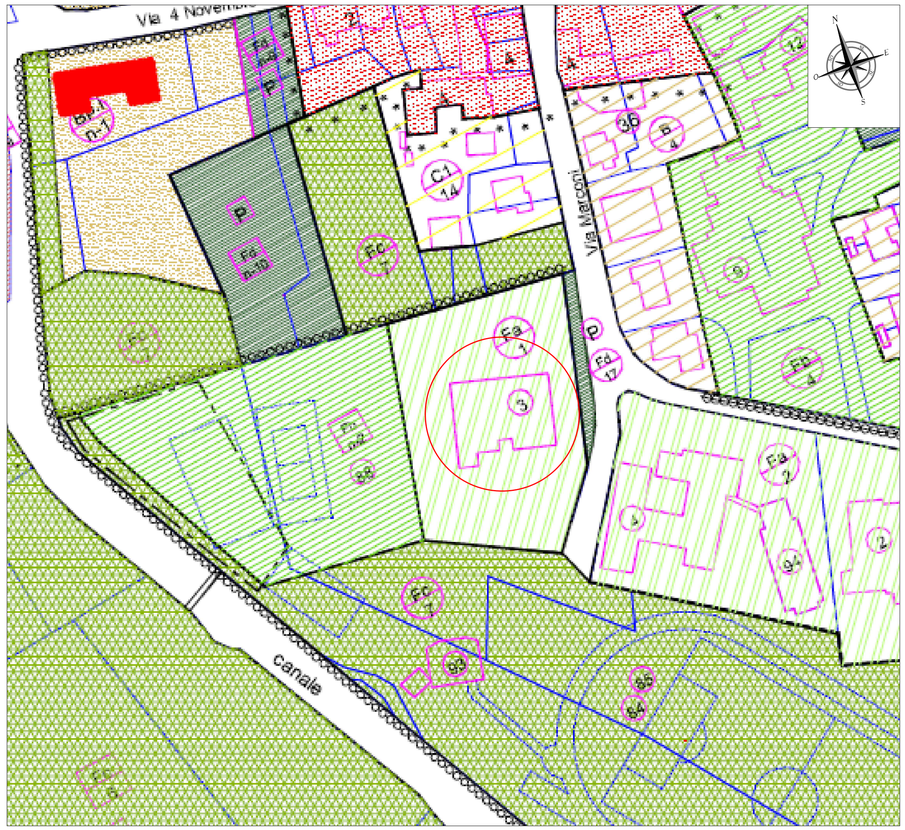
Centrale termica: variazioni muri e copertura
Allegato libretto misure

TAV. n° 12

STUDIO ALTIERI
THIENE - VIA COLLEONI, 48 tel. 0445-364955
TREVISO - PIAZZA GIUSTINIANI, 7/a tel. 0422-55482



ESTRATTO CATASTALE: C.C. ANNONE VENETO foglio 3 - particella 584 scala 1:1000



ESTRATTO P.R.G.: Zona Fa/3 : Aree per l'istruzione - scuola elementare scala 1:1000

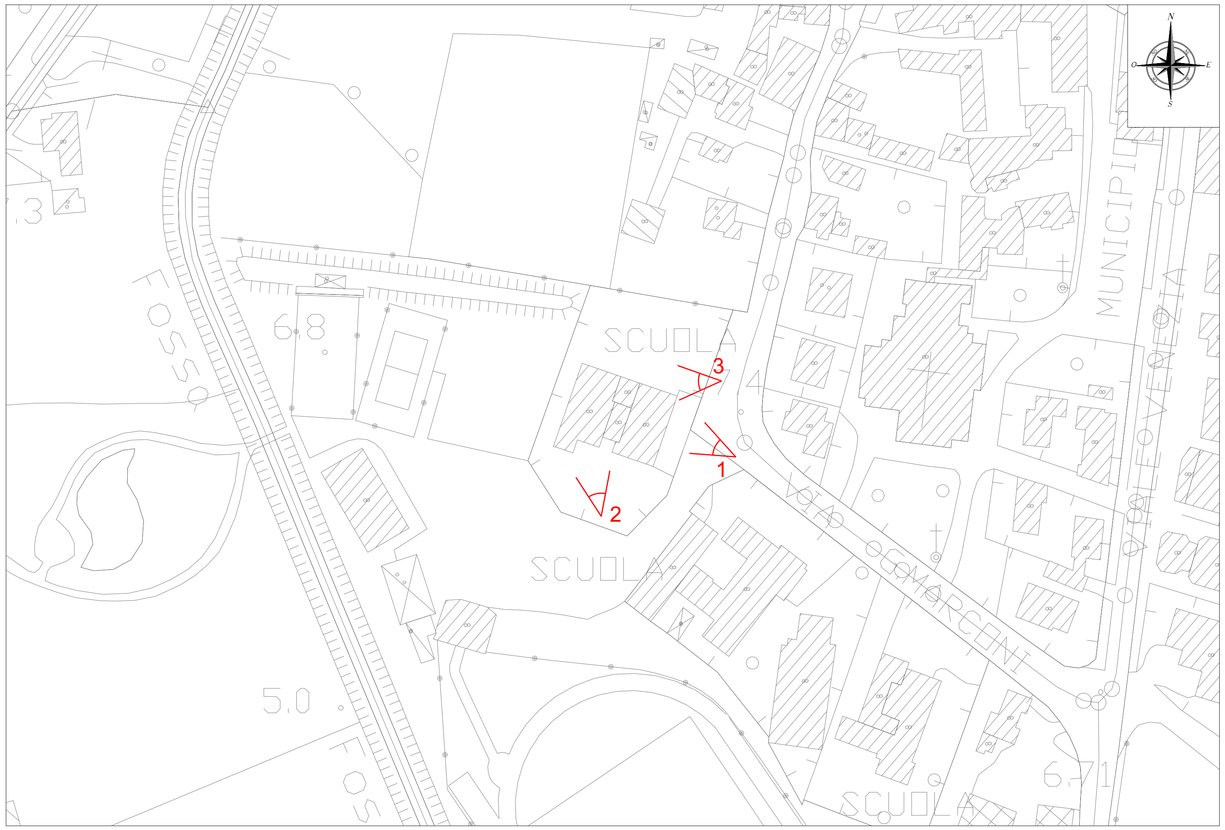
Estratto legenda PRG:

Esistente Progetto

Fa) aree per l'istruzione

2 - scuola materna
3 - scuola elementare
4 - scuola media dell'obbligo
7 - centro accoglienza minori 0-3 anni

EDIFICIO OGGETTO DI INTERVENTO



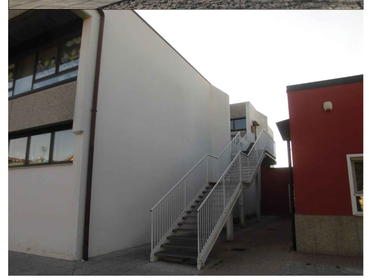
PLANIMETRIA GENERALE CON CONI VISIVI scala 1:1000



CONO VISIVO n.1



CONO VISIVO n.2



CONO VISIVO n.3

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

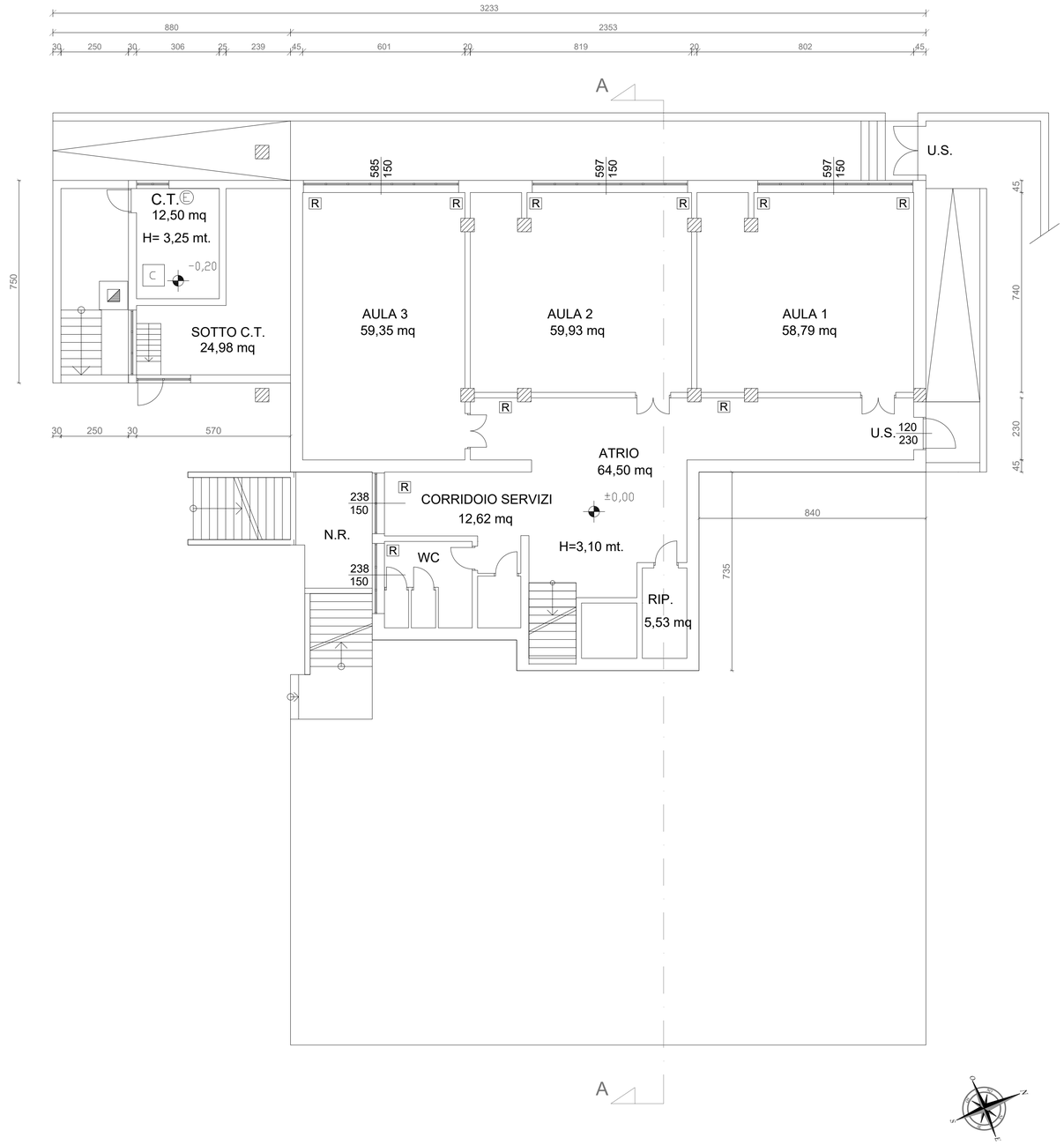
PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA	STATO DI FATTO
1	1	- INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO, PLANIMETRIA GENERALE E CONI VISIVI -

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	-
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione



PIANTA PIANO SEMINTERRATO

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

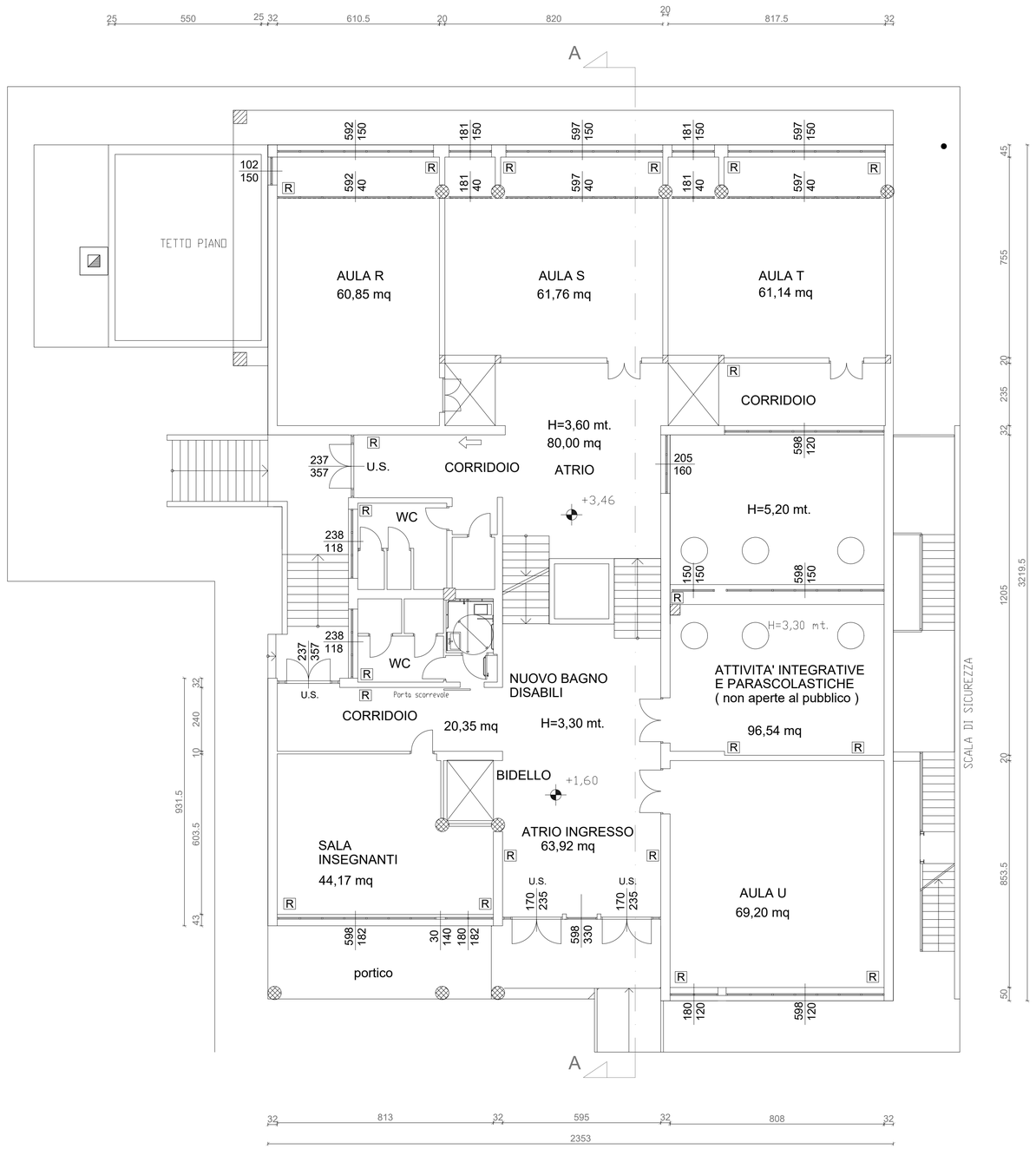
PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA
1	2

STATO DI FATTO
- PIANTA SEMINTERRATO -

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione



PIANTA PIANO TERRA/RIALZATO

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

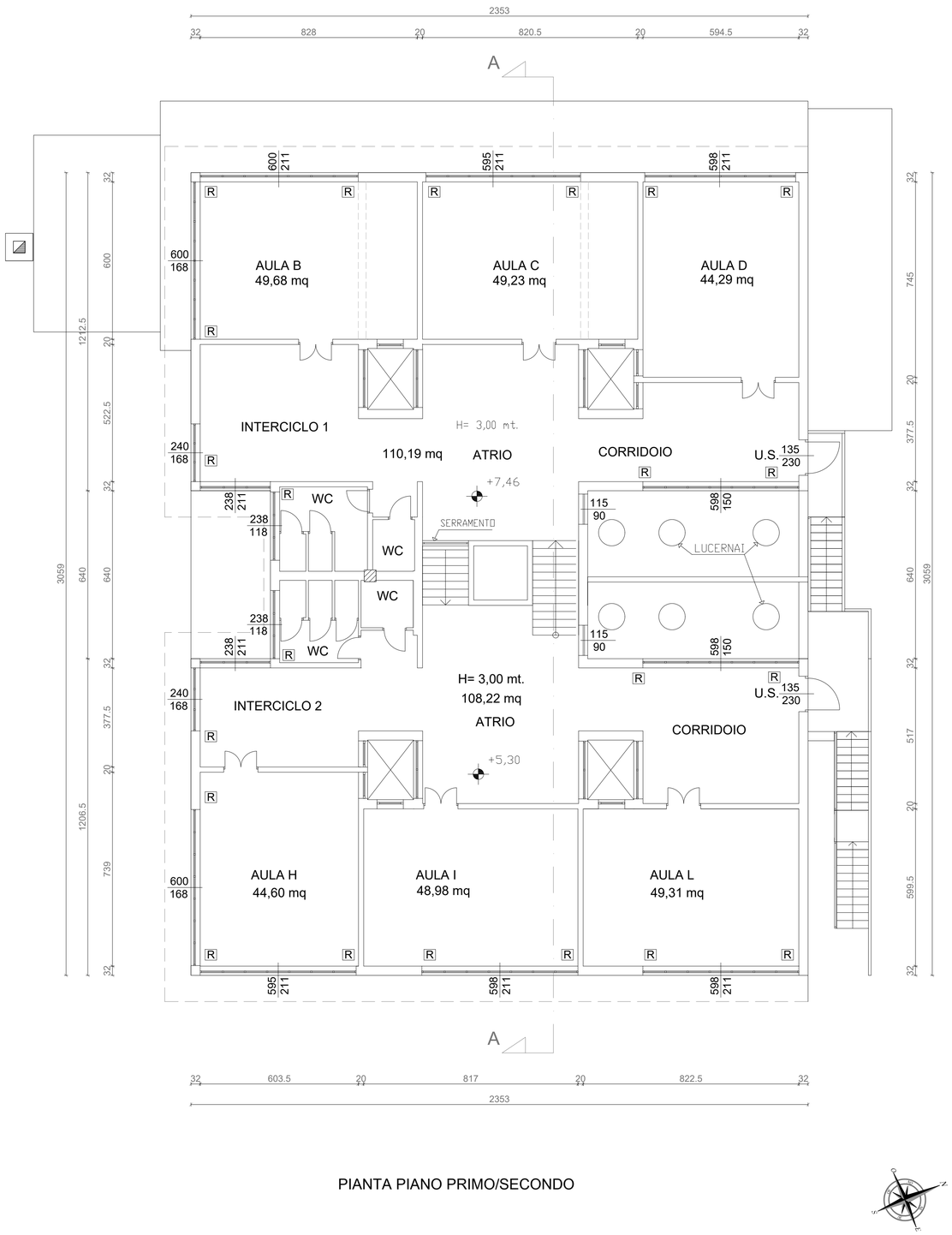
PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA
1	3

STATO DI FATTO
- PIANTA PIANO TERRA/RIALZATO -

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione



PIANTA PIANO PRIMO/SECONDO

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)

Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA

Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

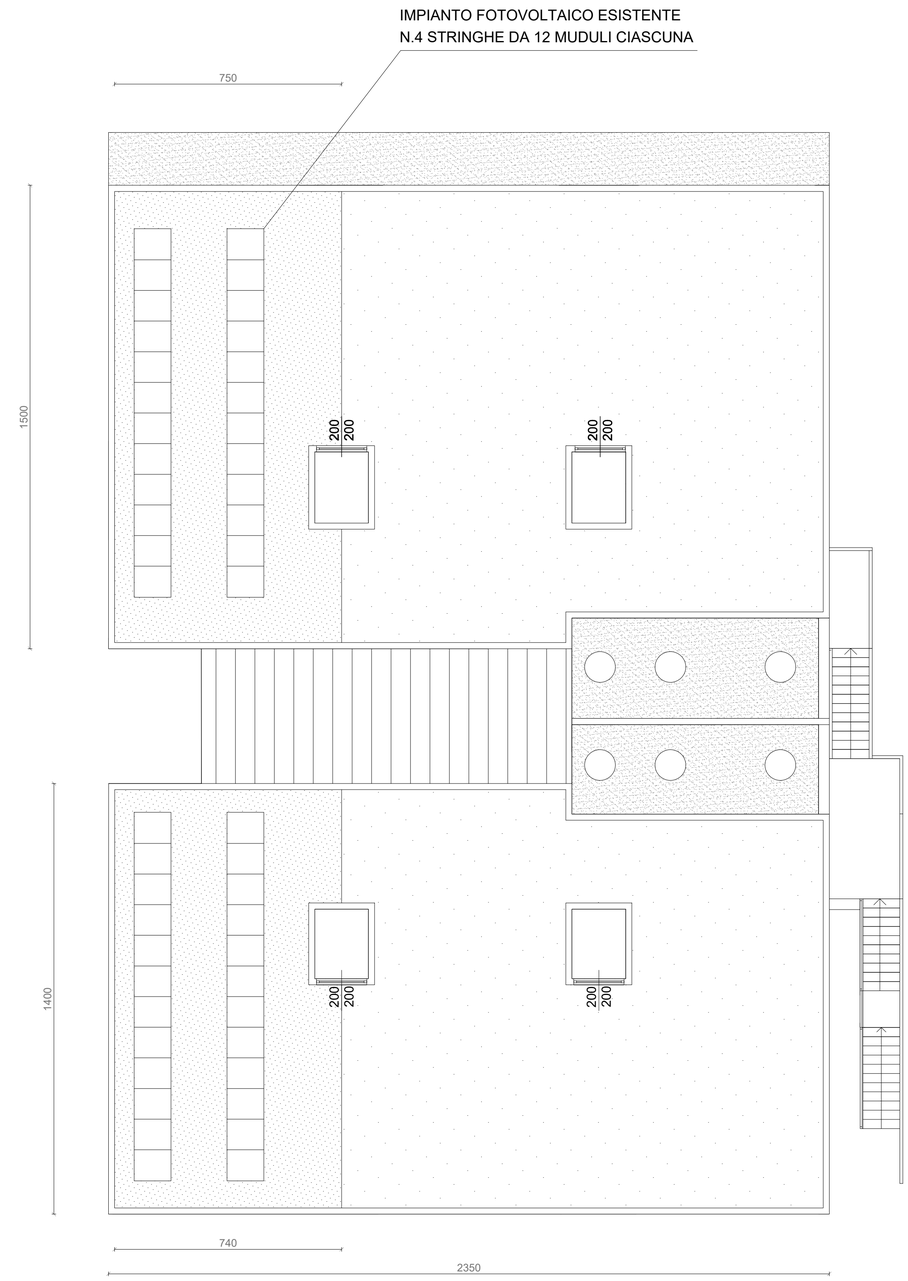
C	EA
1	4

STATO DI FATTO

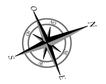
- PIANTA PIANO PRIMO/SECONDO -

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione



PIANTA COPERTURA



COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

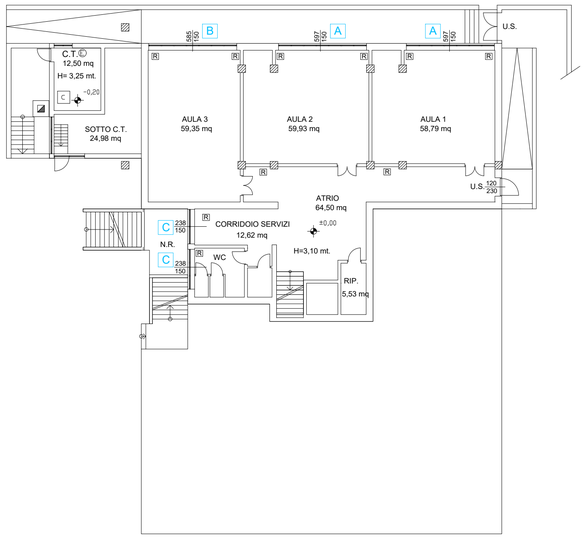
PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA
1	5

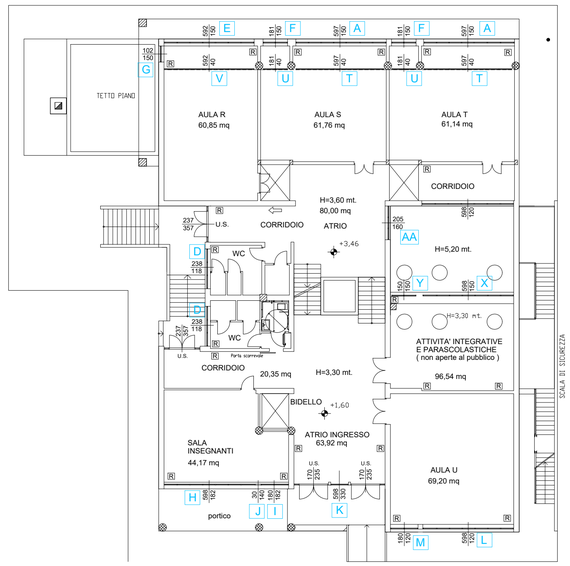
STATO DI FATTO
- PIANTA COPERTURA -

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

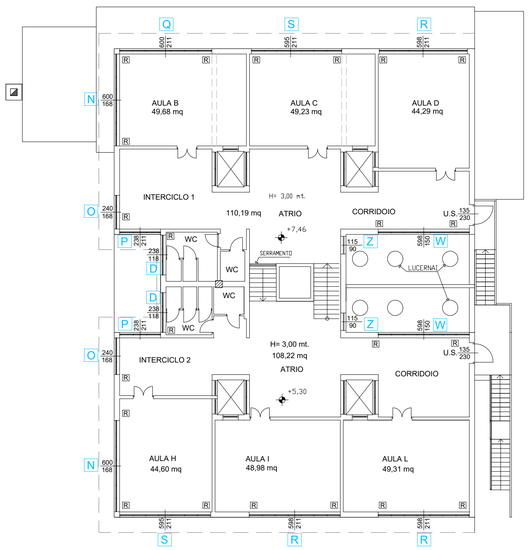
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione



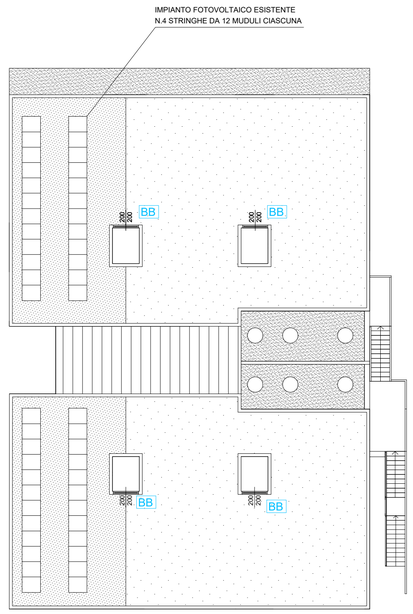
PIANTA PIANO SEMINTERRATO



PIANTA PIANO TERRA/RIALZATO



PIANTA PIANO PRIMO/SECONDO



PIANTA COPERTURA

LEGENDA:

N RIFERIMENTO SERRAMENTO: vedasi abaco di fatto - tav: "C.EA.1.7" e "C.EA.1.8"

I SERRAMENTI OGGETTO DI INTERVENTO DI SOSTITUZIONE SONO SOLAMENTE QUELLI INDIVIDUATI DA APPOSITA LETTERA

SOSTITUZIONE SERRAMENTI:

La superficie totale dei serramenti che dovrà essere rimossa ammonta a circa 295mq.
Per maggiori dettagli sulle tipologie e quantità si veda l'elaborato "F.1_Computo metrico estimativo".

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA
1	6

STATO DI FATTO
- PIANTE SERRAMENTI -

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:200
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

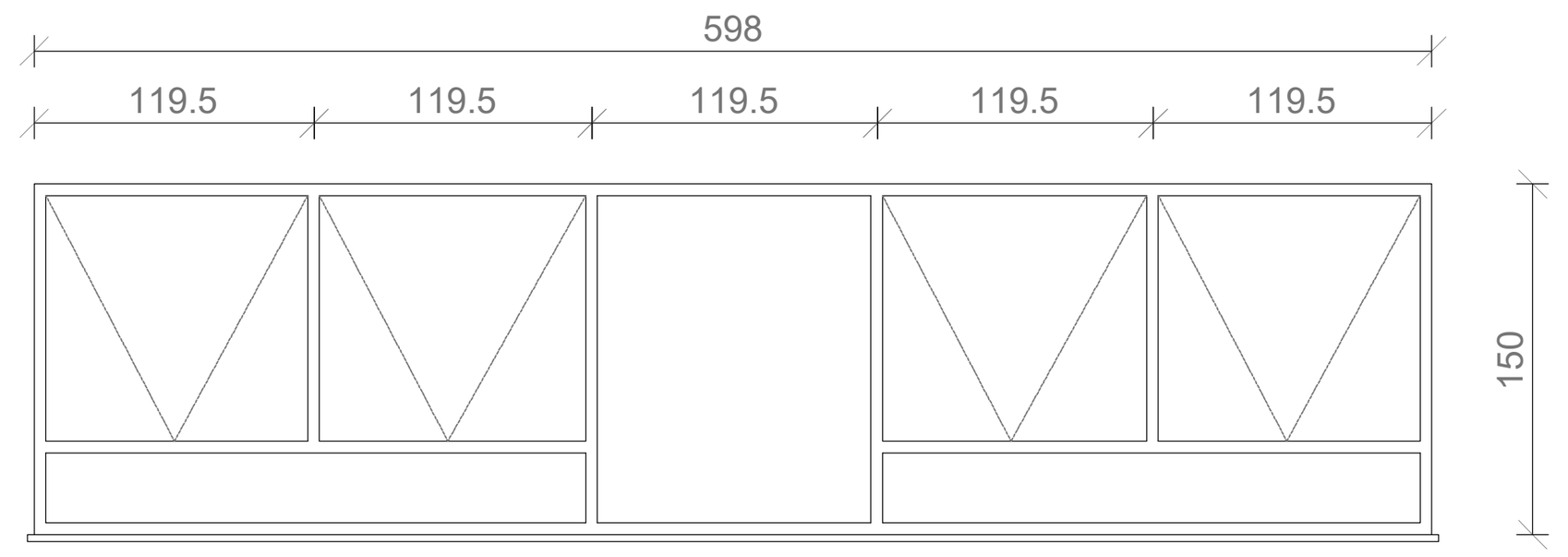
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

ABACO SERRAMENTI - STATO DI FATTO

FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
A	4	598x150	PS-PR	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		597x150		

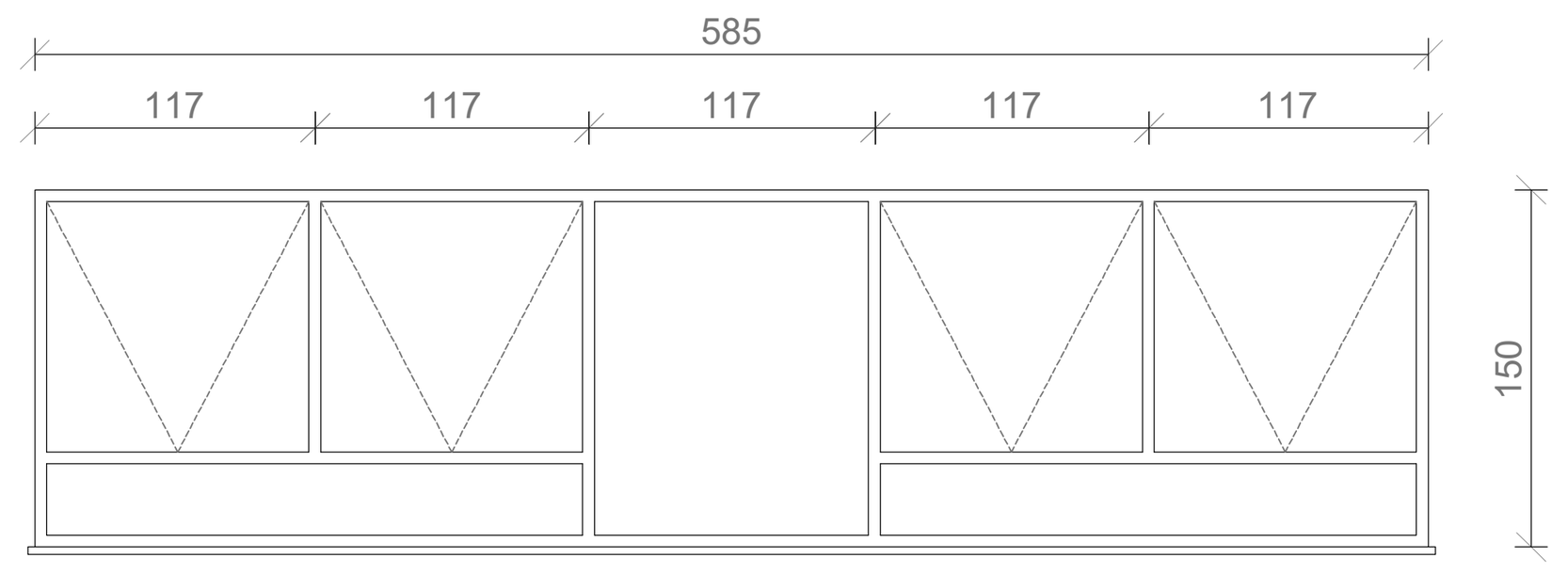
DESCRIZIONE: FINESTRA A 4 ANTE APRIBILI E 1 SPECCHIATURA FISSA CENTRALE	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: Veneziana interna a lamelle.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
B	1	585x150	PS	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		585x150		

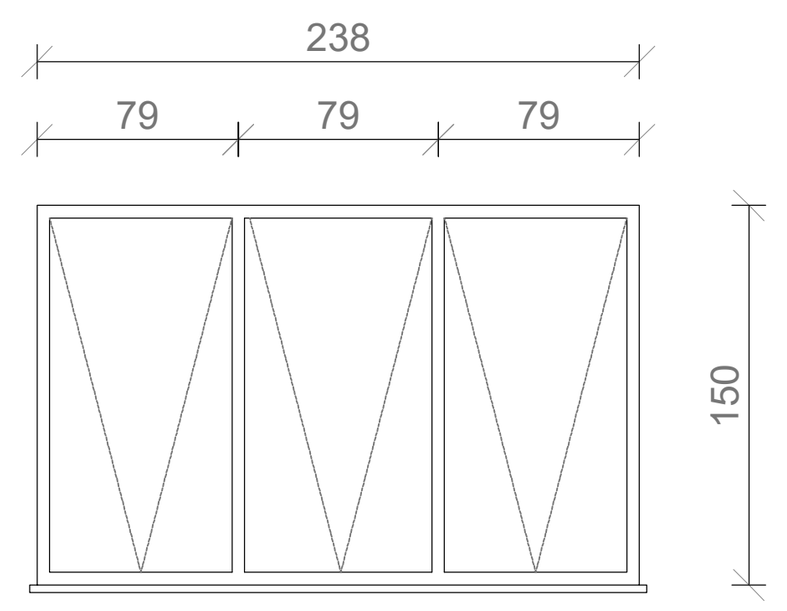
DESCRIZIONE: FINESTRA A 4 ANTE APRIBILI E 1 SPECCHIATURA FISSA CENTRALE	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: Veneziana interna a lamelle.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
C	2	238x150	WC PS	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		238x150		

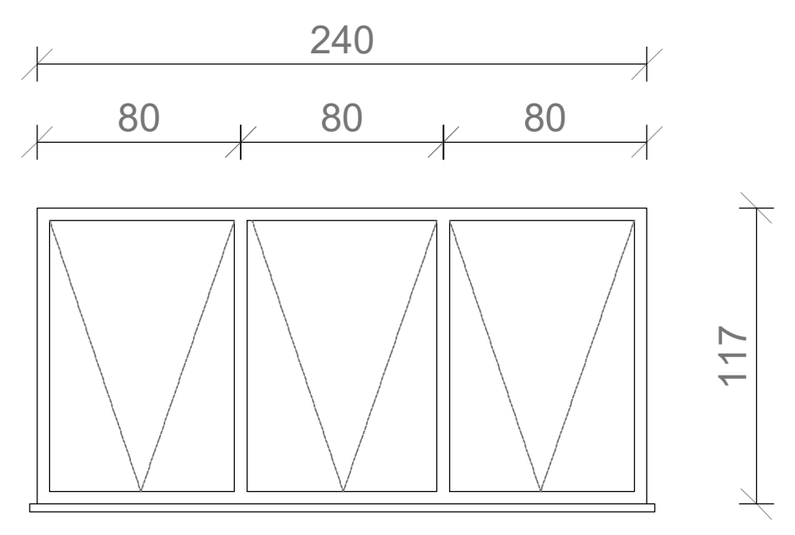
DESCRIZIONE: FINESTRA A 3 ANTE APRIBILI A COMPASSO	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: No veneziane. Apertura meccanica con manovella.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
D	4	248x117	WC PR-P2	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		238x117		

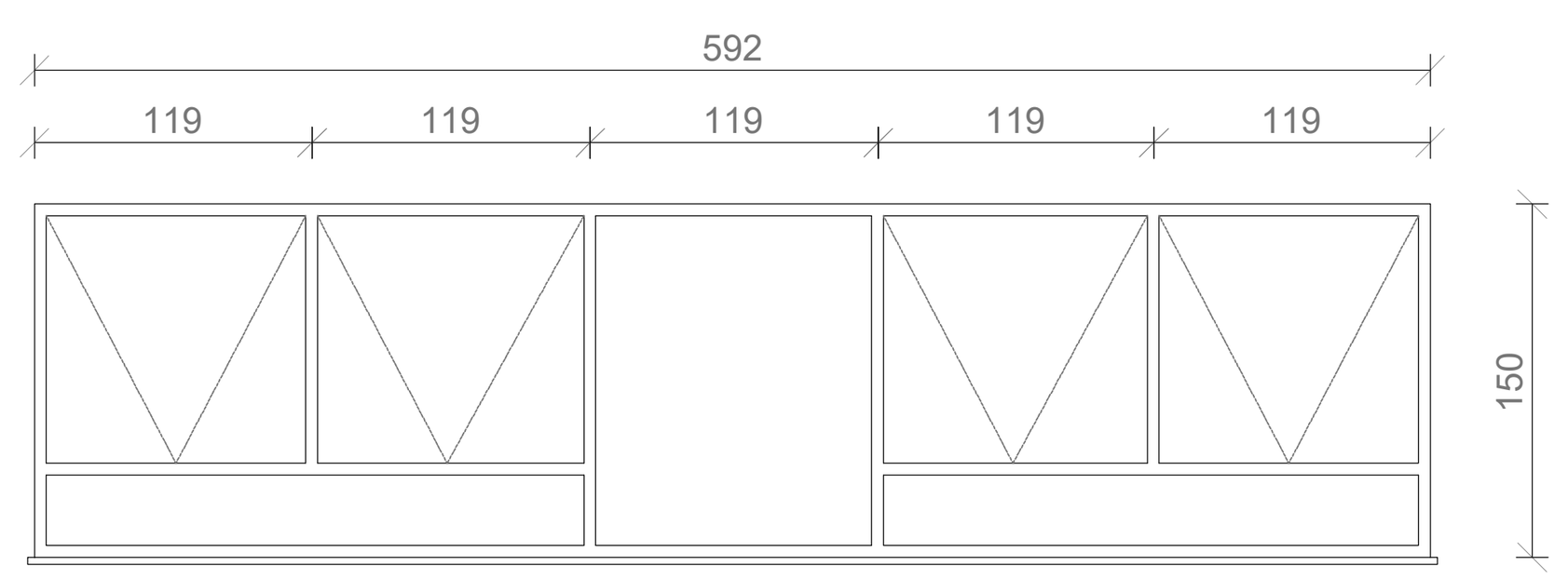
DESCRIZIONE: FINESTRA A 3 ANTE APRIBILI A COMPASSO	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: No veneziane. Apertura meccanica con manovella.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
E	1	592x150	PR	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		592x150		

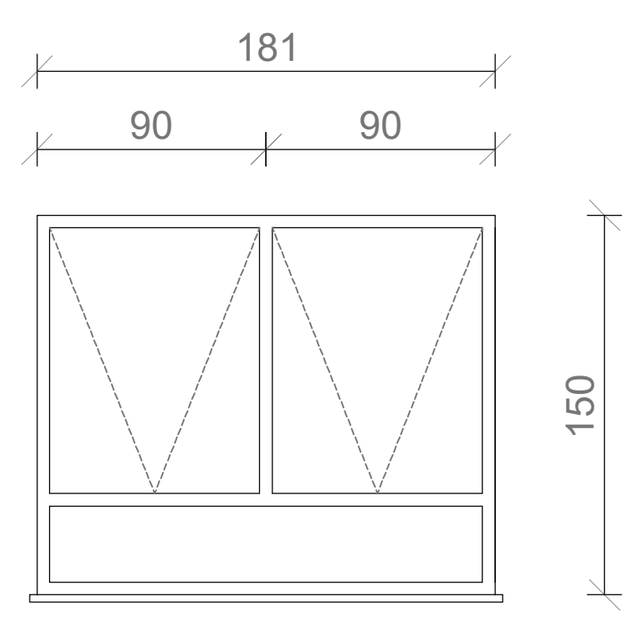
DESCRIZIONE: FINESTRA A 4 ANTE APRIBILI E 1 SPECCHIATURA FISSA CENTRALE	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: Veneziana interna a lamelle.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
F	2	181x150	PR	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		181x150		

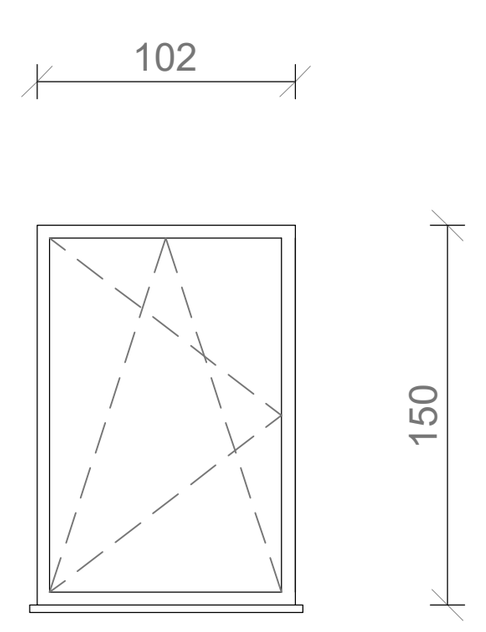
DESCRIZIONE: FINESTRA A 2 ANTE APRIBILI A COMPASSO	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: Veneziana interna a lamelle.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
ATTENZIONE SCOSSALINA LATERALE	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
G	1	102x150	PR	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		102x150		

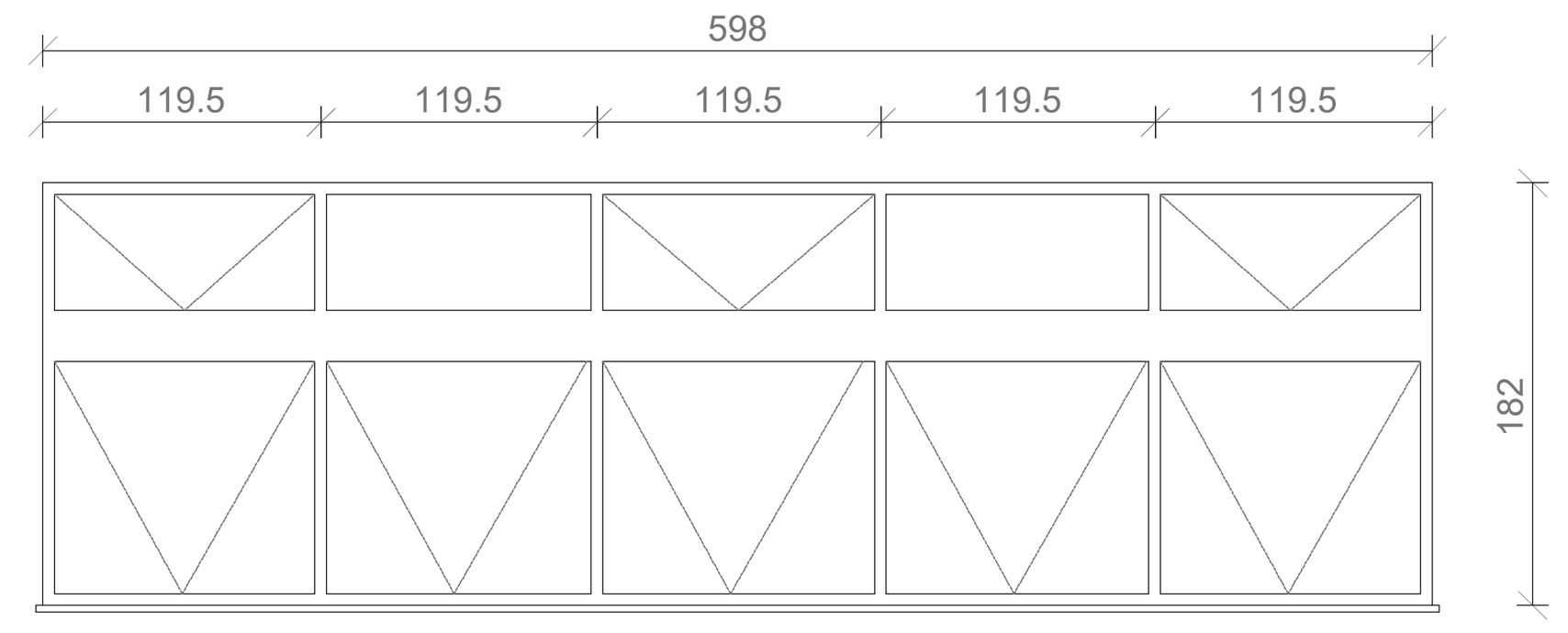
DESCRIZIONE: FINESTRA A 1 ANTA APRIBILE AD ANTA E RIBALTA	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: Veneziana interna a lamelle.	Apertura	anta e ribalta
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
H	1	598x182	PT	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x182		

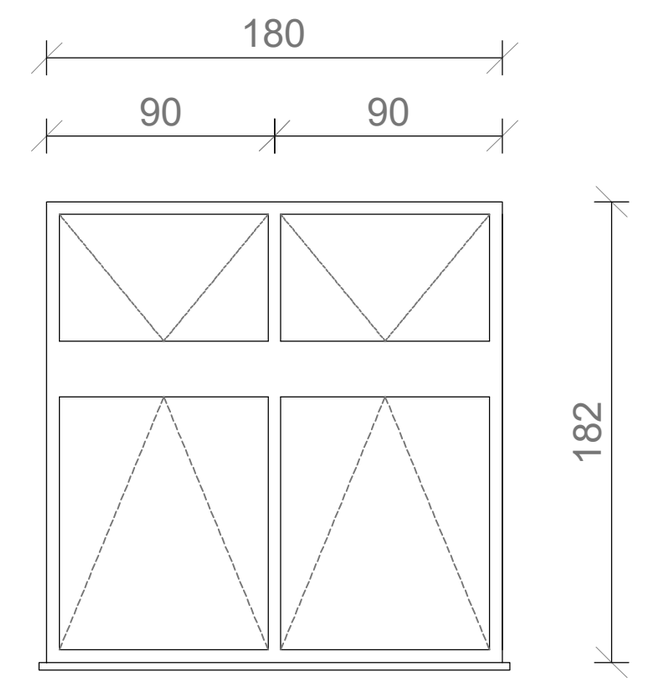
DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI A COMPASSO ESTERNO + 5 SOPRALUCE DI CUI 3 APRIBILI	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: 3 sopraluce apribili a vasistas meccanicamente con attuatore, cavo e manovella. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
I	1	180x182	PT	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		180x182		

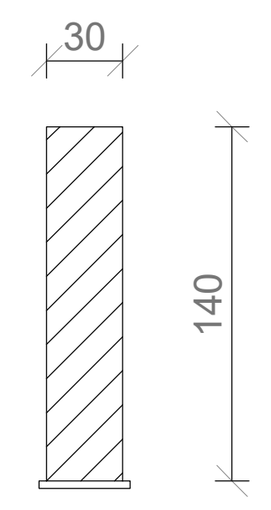
DESCRIZIONE: FINESTRA A 2 ANTE APRIBILI A COMPASSO ESTERNO + 2 SOPRALUCE APRIBILI	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: 2 sopraluce apribili a vasistas meccanicamente con attuatore, cavo e manovella. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
J	1	30x140	PT	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		30x140		

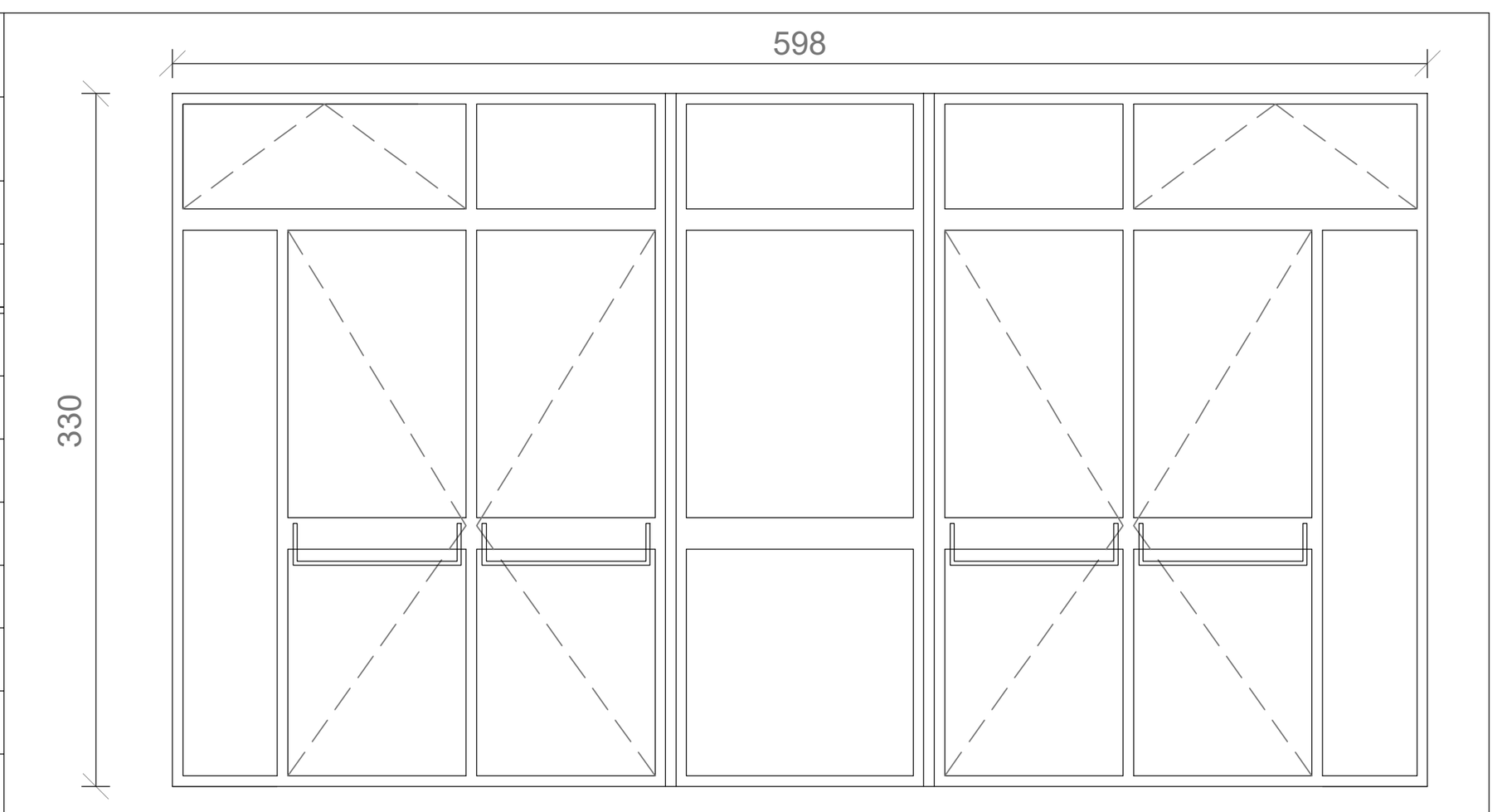
DESCRIZIONE: PANNELLO DI TAMPONAMENTO	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	lamiera opaca
NOTE:	Apertura	-
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



PORTA VETRATA INGRESSO

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
K	1	598x330	PT	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x330		

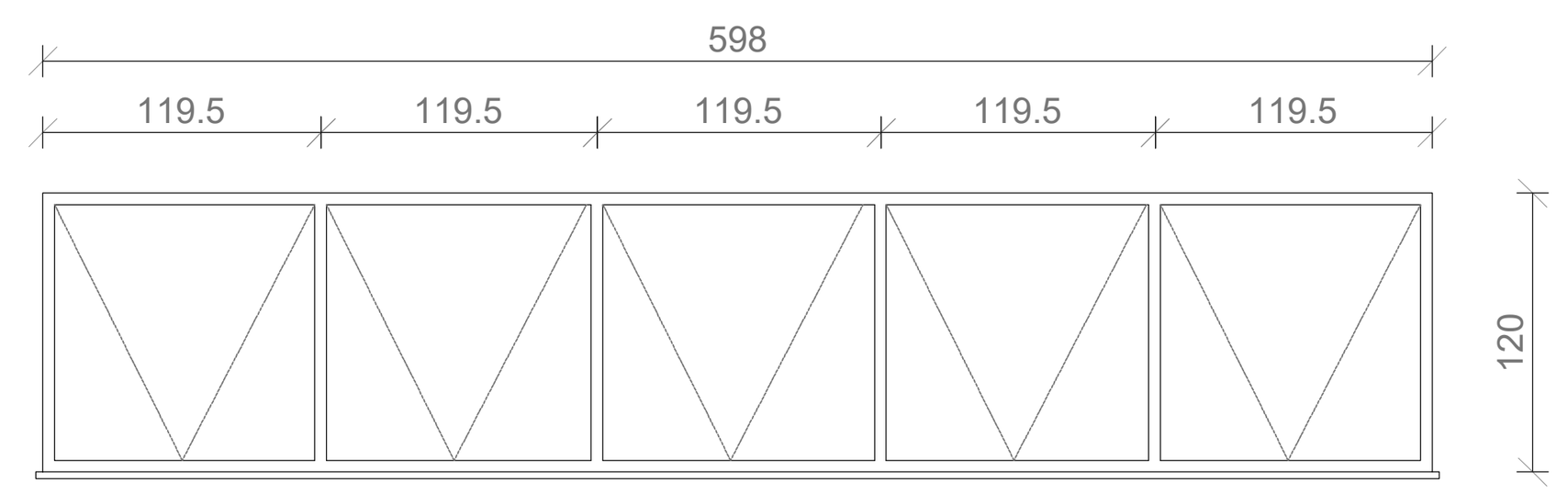
DESCRIZIONE: PORTA VETRATA DI INGRESSO CON 2 PORTE DI INGRESSO A DOPPIA ANTA	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: 2 Sopraluci apribili a vasistas meccanicamente con attuatore, cavo e manovella.	Apertura	varie
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
L	1	598X120	PT	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x120		

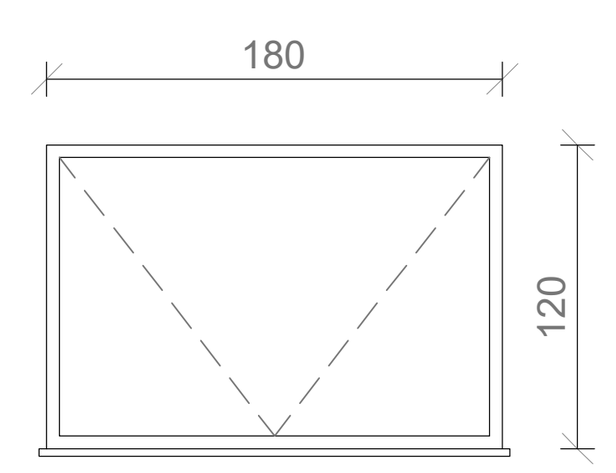
DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI A COMPASSO ESTERNO	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: Maniglia posizione ribassata. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
M	1	180X120	PT	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		180x120		

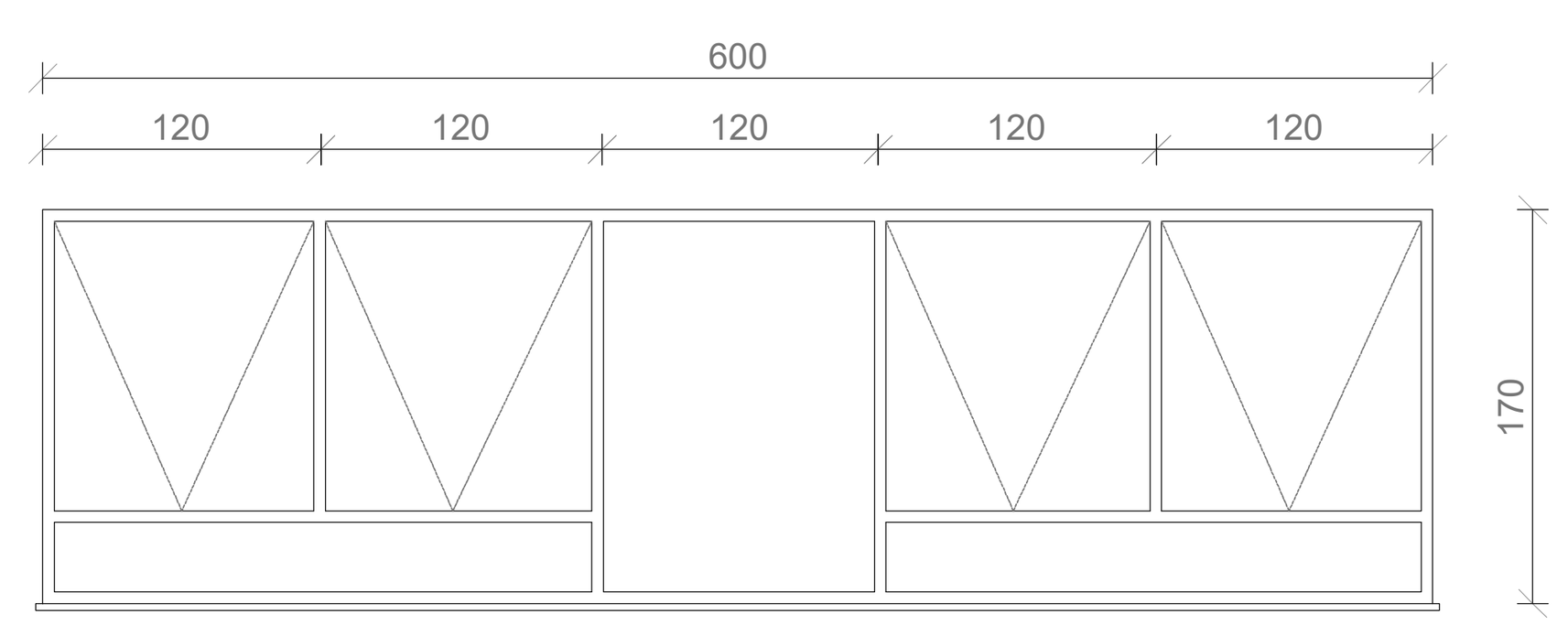
DESCRIZIONE: FINESTRA A 1 ANTA APRIBILE A COMPASSO ESTERNO	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: Maniglia posizione ribassata. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
SCOSSALINA SU PILASTRO SIA INTERNA CHE ESTERNA	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
N	2	600x168	P1-P2	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		600x168		

DESCRIZIONE: FINESTRA A 4 ANTE APRIBILI E 1 SPECCHIATURA FISSA CENTRALE	Telaio	Metallico senza taglio termico
	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE: Veneziana interna a lamelle.	Apertura	a compasso esterno
	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
SCOSSALINA SU PILASTRO SIA INTERNA CHE ESTERNA	Altro	-



COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA	STATO DI FATTO
1	7	- ABACO SERRAMENTI_parte 1 -

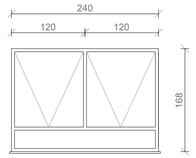
Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:50
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
O	2	240x168	P1-P2	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		240x168		

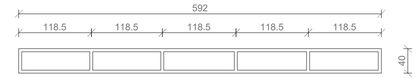
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA A 2 ANTE APRIBILI A COMPASSO	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	a compasso esterno
No Veneziana	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
SCOSSALINA SU PILASTRO SIA INTERNA CHE ESTERNA	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA ALTA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
V	1	592x40	PR	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		592x40		

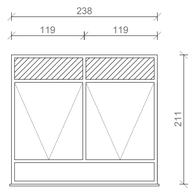
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA ALTA A 5 SPECCHIATURE FISSE.	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	fissa
Finestra alta palestra	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
P	2	238x211	P1-P2	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		238x211		

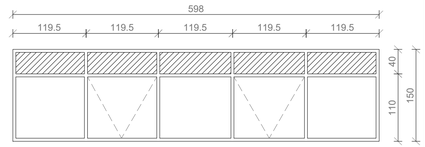
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA A 2 ANTE APRIBILI A COMPASSO	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	a compasso esterno
No Veneziana Pannelli isolanti superiori	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
SCOSSALINA SU PILASTRO SIA INTERNA CHE ESTERNA	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
W	2	598x150	P1-P2	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x150		

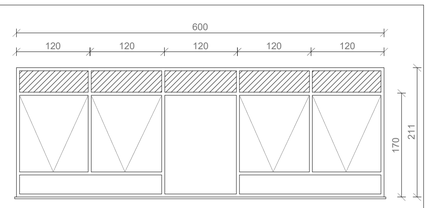
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA CON 2 ANTE APRIBILI A COMPASSO E 3 FISSE	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	a compasso esterno
Pannello opaco isolante superiore. No veneziane.	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
Q	1	600x211		N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		600x211		

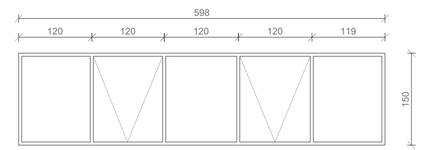
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA A 4 ANTE APRIBILI E 1 SPECCHIATURA FISSA CENTRALE	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	a compasso esterno
Pannello opaco isolante superiore. Veneziana interna a lamelle.	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
SCOSSALINA SU PILASTRO SIA INTERNA CHE ESTERNA	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA ALTA PALESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
X	1	598x150	PT	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x150		

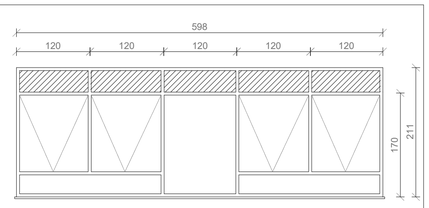
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA CON 2 ANTE APRIBILI A COMPASSO E 3 FISSE	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	a compasso esterno
No veneziane.	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
R	3	598x211		N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x211		

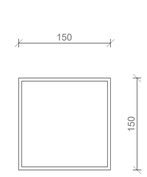
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA A 4 ANTE APRIBILI E 1 SPECCHIATURA FISSA CENTRALE	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	a compasso esterno
Pannello opaco isolante superiore. Veneziana interna a lamelle.	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA ALTA PALESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
Y	1	150x150	PT	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		150x150		

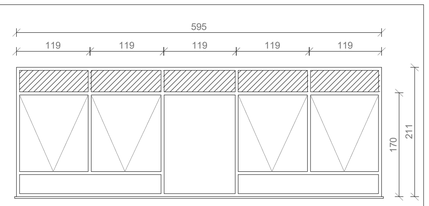
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA ALTA SU PALESTRINA FISSA	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	fissa
No veneziane.	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
S	2	595x211		N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		595x211		

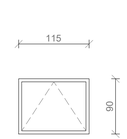
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA A 4 ANTE APRIBILI E 1 SPECCHIATURA FISSA CENTRALE	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	a compasso esterno
Pannello opaco isolante superiore. Veneziana interna a lamelle.	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
Z	2	115x90	V. SCALE	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		115x90		

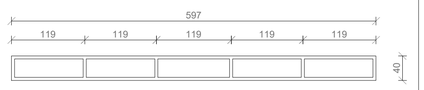
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA AD 1 ANTA APRIBILE A VASISTAS	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	vasistas
No veneziane.	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA ALTA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
T	2	597x40	PR	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		597x40		

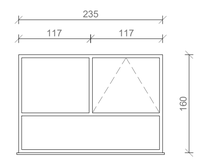
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA ALTA A 5 SPECCHIATURE FISSE.	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	fisso
Finestra alta palestra	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA INTERNA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
AA	1	235x160	PT	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		205x160		

DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA VERSO PALESTRINA CON 1 APERTURA A VASISTAS	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	vasistas
ATTENZIONE: il foro attuale verrà ristretto di 30 cm causa rinforzo sotto in CA (il serramento passerà da 235 a 205 cm)	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA ALTA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
U	2	181x40	PR	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		181x40		

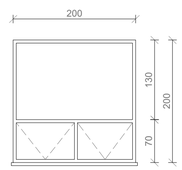
DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA ALTA A 2 SPECCHIATURE FISSE.	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	fisso
Finestra alta palestra	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	grigio scuro
	Altro	-



FINESTRA CAVEDIO IN COPERTURA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
BB	4	200x200	TETTO	N.D.
DIMENSIONE COMMERCIALE:		200x200		

DESCRIZIONE:	Telaio	Metallico senza taglio termico
FINESTRA CAVEDI IN COPERTURA A 2 ANTE A COMPASSO BASSE	Battente	Metallico senza taglio termico
	Vetrazione	vetrocamera 4/14/4 mm
NOTE:	Apertura	a compasso esterno
No veneziane. Sopraluce fisso. Apertura meccaniche con attuatore, cavo e manovella.	Isolamento acustico	-
	Installaz.	filo intermedio muratura
SERRAMENTI CAVEDI ALTI IN COPERTURA	Colore	grigio scuro
	Altro	-



COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

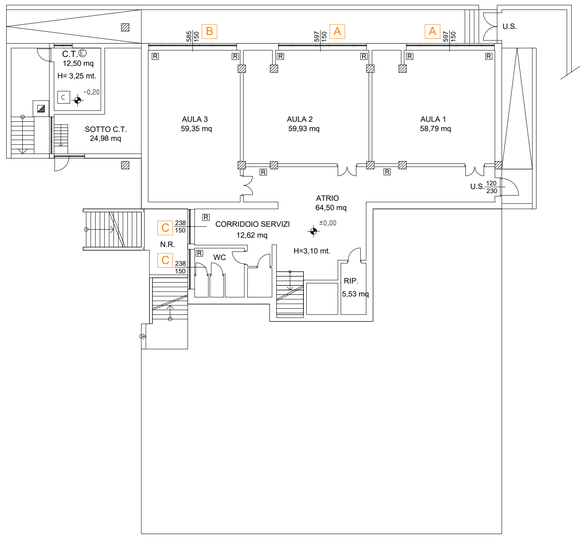
PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30026 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0421-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

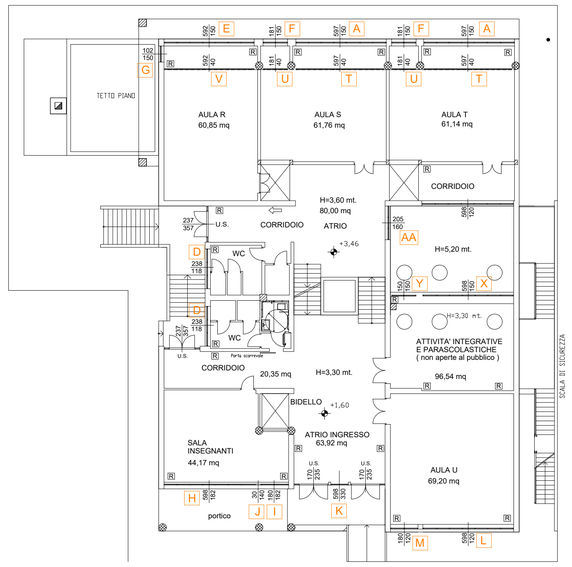
C	EA	STATO DI FATTO - ABACO SERRAMENTI_parte 2 -	
1	8		

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:50
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

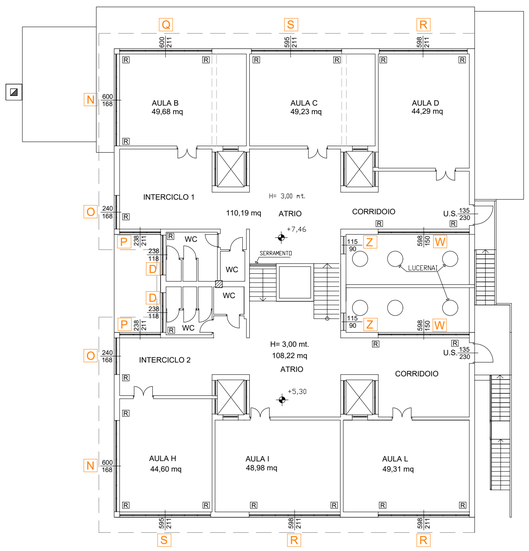
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione



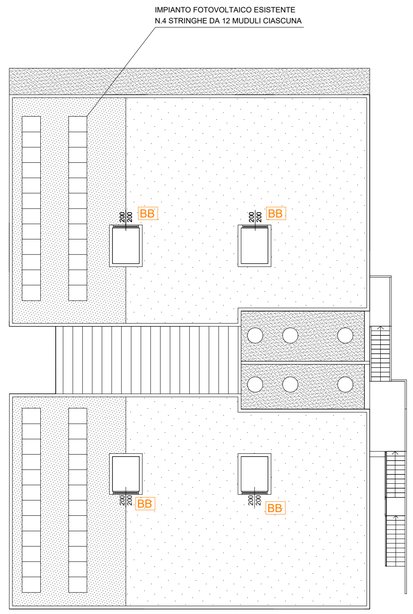
PIANTA PIANO SEMINTERRATO



PIANTA PIANO TERRA/RIALZATO



PIANTA PIANO PRIMO/SECONDO



PIANTA COPERTURA

LEGENDA:

N RIFERIMENTO SERRAMENTO: vedasi abaco di progetto - tav: "C.EA.2.2" e "C.EA.2.3"

SOSTITUZIONE SERRAMENTI:

La superficie totale dei serramenti che dovrà essere sostituita ammonta a circa 295mq.
Per maggiori dettagli sulle tipologie e quantità si veda l'elaborato "F.1_Computo metrico estimativo".

I SERRAMENTI OGGETTO DI INTERVENTO DI SOSTITUZIONE SONO SOLAMENTE QUELLI INDIVIDUATI DA APPOSITA LETTERA

PRIMA DI INIZIARE I LAVORI E DELLA MESSA IN PRODUZIONE DEI SERRAMENTI, L'IMPRESA DEVE VERIFICARE LE MISURE IN LOCO

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA
2	1

STATO DI PROGETTO
- PIANTE SERRAMENTI -

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:200
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

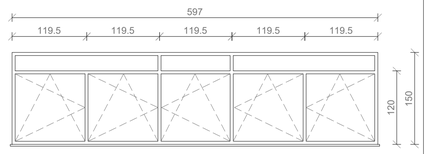
ABACO SERRAMENTI - STATO DI PROGETTO

PRIMA DI INIZIARE I LAVORI E DELLA MESSA IN PRODUZIONE DEI SERRAMENTI, L'IMPRESA DEVE VERIFICARE LE MISURE IN LOCO

FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
A	4	597x150	PS-PR	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		597x150		

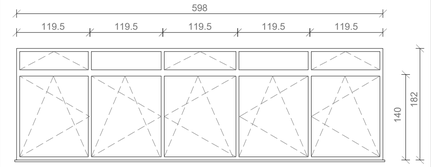
DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fissi. Maniglia in posizione ribassata. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
H	1	598x182	PT	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x182		

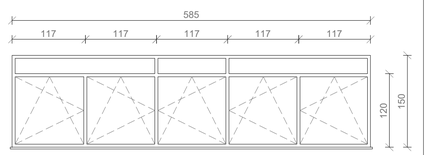
DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA + 5 SOPRALUCE DI CUI 3 APRIBILI	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. 3 sopraluce apribili a vasistas meccanicamente con attuatore, cavo e manovella. Maniglia in posizione ribassata. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
B	1	585x150	PS	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		585x150		

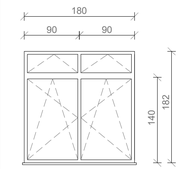
DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fissi. Maniglia in posizione ribassata. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
I	1	180x182	PT	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		180x182		

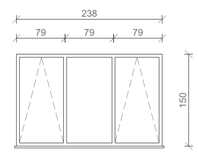
DESCRIZIONE: FINESTRA A 2 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA + 2 SOPRALUCE APRIBILI	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. 2 sopraluce apribili a vasistas meccanicamente con attuatore, cavo e manovella. Maniglia in posizione ribassata. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
C	2	238x150	WC PS	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		238x150		

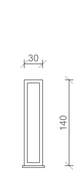
DESCRIZIONE: FINESTRA A 2 ANTE APRIBILI A VASISTAS	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente, No veneziane. Apertura meccaniche con attuatore, cavo e manovella.	Apertura	Meccanica: attuatore, cavo e manovella
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
J	1	30x140	PT	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		30x140		

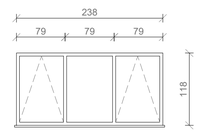
DESCRIZIONE: FINESTRA FISSA SOTTO TRAVE	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento nella posizione di quello esistente, sotto trave esistente.	Apertura	nessuna
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
D	4	238x117	WC PR-P2	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		238x117		

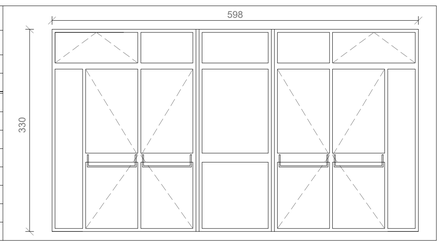
DESCRIZIONE: FINESTRA A 2 ANTE APRIBILI A VASISTAS	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente, No veneziane. Apertura meccaniche con attuatore, cavo e manovella.	Apertura	Meccanica: attuatore, cavo e manovella
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



PORTA VETRATA INGRESSO

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
K	1	598x330	PT	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x330		

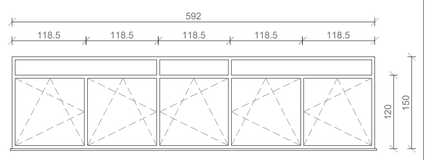
DESCRIZIONE: PORTA VETRATA DI INGRESSO CON 2 PORTE DI INGRESSO A DOPPIA ANTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento nella posizione di quello esistente. 2 Sopraluci apribili a vasistas meccanicamente con attuatore, cavo e manovella.	Apertura	4 maniglioni antipanico
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
E	1	592x150	PR	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		592x150		

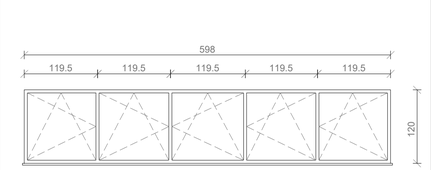
DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fissi. Maniglia posizione centrale. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
L	1	598X120	PT	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x120		

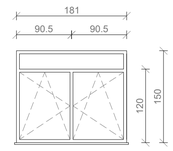
DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Maniglia posizione ribassata. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
F	2	181x150	PR	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		181x150		

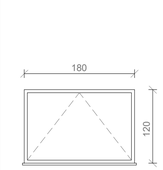
DESCRIZIONE: FINESTRA A 2 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fissi. Maniglia posizione centrale. Veneziana interna a lamelle. ATTENZIONE RIFARE SCOSSALINA LATERALE	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
M	1	180X120	PT	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		180x120		

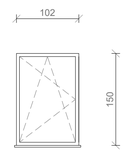
DESCRIZIONE: FINESTRA A 1 ANTA APRIBILE A VASISTAS	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Veneziana interna a lamelle. SCOSSALINA SU PILASTRO SIA INTERNA CHE ESTERNA	Apertura	Meccanica: attuatore, cavo e manovella
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	SCOSSALINA LATERALE SU PILASTRO



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
G	1	102x150	PR	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		102x150		

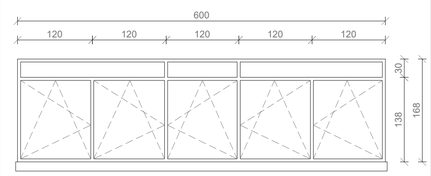
DESCRIZIONE: FINESTRA A 1 ANTA APRIBILE AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Maniglia posizione centrale. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-



FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
N	2	600x168	P1-P2	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		600x168		

DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fisso. Maniglia posizione centrale. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
SCOSSALINA SU PILASTRO SIA INTERNA CHE ESTERNA	Altro	RIFARE DAVANZALE ESTERNO IN LAMIERA



COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA
2	2

STATO DI PROGETTO
- ABACO SERRAMENTI_parte 1 -

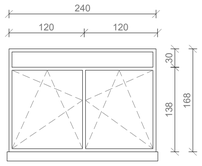
Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:50
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

PRIMA DI INIZIARE I LAVORI E DELLA MESSA IN PRODUZIONE DEI SERRAMENTI, L'IMPRESA DEVE VERIFICARE LE MISURE IN LOCO

FINESTRA

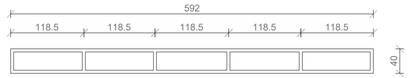
RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
O	2	240x168	P1-P2	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		240x168		



DESCRIZIONE: FINESTRA A 2 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fisso. Maniglia posizione centrale. No veneziane. SCOSSALINA SU PILASTRO SIA INTERNA CHE ESTERNA	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	RIFARE DAVANZALE ESTERNO IN LAMIERA

FINESTRA ALTA

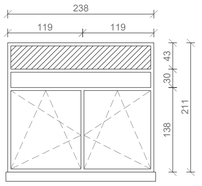
RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
V	1	592x40	PR	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		592x40		



DESCRIZIONE: FINESTRA ALTA A 5 SPECCHIATURE FISSE.	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente.	Apertura	-
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo interno muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	

FINESTRA

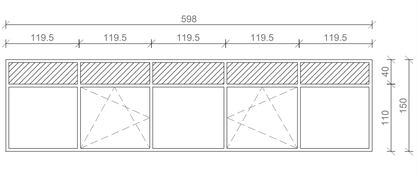
RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
P	2	238x211	P1-P2	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		238x211		



DESCRIZIONE: FINESTRA A 2 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fisso. Pannello opaco isolante superiore. Maniglia posizione centrale. No veneziane. SCOSSALINA SU PILASTRO SIA INTERNA CHE ESTERNA	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	RIFARE DAVANZALE ESTERNO IN LAMIERA

FINESTRA

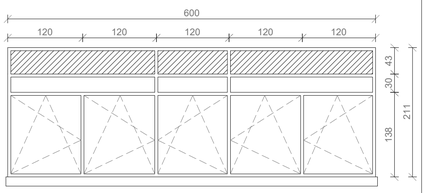
RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
W	2	598x150	P1-P2	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x150		



DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 SPECCHIATURE CON 2 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Pannello opaco isolante superiore. Maniglia posizione centrale. No veneziane.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	RIFARE DAVANZALE ESTERNO IN LAMIERA

FINESTRA

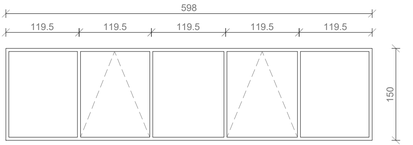
RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
Q	1	600x211		Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		600x211		



DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fisso. pannello opaco isolante superiore. Maniglia posizione centrale. Veneziana interna a lamelle. SCOSSALINA SU PILASTRO SIA INTERNA CHE ESTERNA	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	RIFARE DAVANZALE ESTERNO IN LAMIERA

FINESTRA ALTA PALESTRA

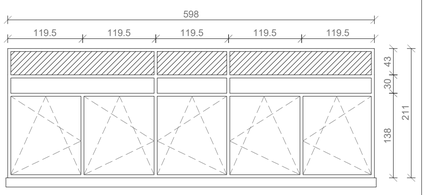
RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
X	1	598x150	PT	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x150		



DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 SPECCHIATURE CON 2 ANTE APRIBILI A VASISTAS	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente, No veneziane. 2 Apertura meccaniche con attuatore, cavo e manovella.	Apertura	Meccanica: attuatore, cavo e manovella
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-

FINESTRA

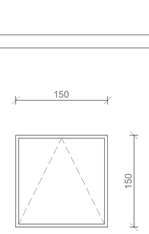
RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
R	3	598x211		Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		598x211		



DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fisso. pannello opaco isolante superiore. Maniglia posizione centrale. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	RIFARE DAVANZALE ESTERNO IN LAMIERA

FINESTRA ALTA PALESTRA

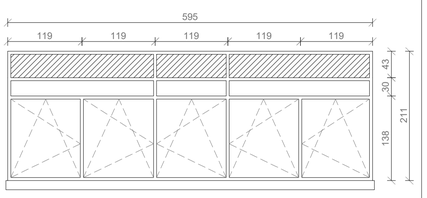
RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
Y	1	150x150	PT	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		150x150		



DESCRIZIONE: FINESTRA ALTA SU PALESTRINA APRIBILE A VASISTAS	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente, No veneziane. Apertura meccaniche con attuatore, cavo e manovella.	Apertura	Meccanica: attuatore, cavo e manovella
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo interno muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-

FINESTRA

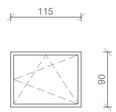
RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
S	2	595x211		Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		595x211		



DESCRIZIONE: FINESTRA A 5 ANTE APRIBILI AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fisso. pannello opaco isolante superiore. Maniglia posizione centrale. Veneziana interna a lamelle.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	RIFARE DAVANZALE ESTERNO IN LAMIERA

FINESTRA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
Z	2	115x90	V. SCALE	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		115x90		



DESCRIZIONE: FINESTRA AD 1 ANTA APRIBILE AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. No veneziane.	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-

FINESTRA ALTA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
T	2	597x40	PR	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		597x40		

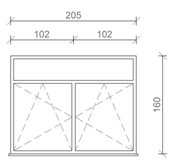


DESCRIZIONE: FINESTRA ALTA A 5 SPECCHIATURE FISSE.	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente.	Apertura	-
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo interno muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-

PIANTA PIANO TERRA/RIALZATO

FINESTRA INTERNA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
AA	1	205x160	PT	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		205x160		



DESCRIZIONE: FINESTRA VERSO PALESTRINA CON 2 APERTURE AD ANTA E RIBALTA	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente. Sopraluce fisso. ATTENZIONE: il foro attuale verrà ristretto di 30 cm causa rinforzo setto in CA (il serramento passerà da 235 a 205 cm)	Apertura	maniglia manuale + chiave di sicurezza
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	SERR. INTERNO VERSO PALESTRA

FINESTRA ALTA

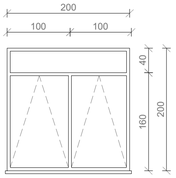
RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
U	2	181x40	PR	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		181x40		



DESCRIZIONE: FINESTRA ALTA A 2 SPECCHIATURE FISSE.	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente.	Apertura	-
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo interno muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-

FINESTRA CAVEDIO IN COPERTURA

RIF.	QUANTITA'	DIMENSIONE FORO	PIANO	TRASMITTANZA TERMICA
BB	4	200x200	TETTO	Uw max < 1,3 W/m²K
DIMENSIONE COMMERCIALE:		200x200		



DESCRIZIONE: FINESTRA CAVEDI IN COPERTURA A 2 ANTE APRIBILI A VASISTAS	Telaio	PVC rigido a 5 camere, sp. 76mm
	Battente	PVC rigido a 5 camere, sp. 82mm
	Vetrazione	vetrocamera 4+4/18argon/3+3 B.E.
NOTE: Installare il nuovo serramento sulla posizione di quello esistente, No veneziane. Sopraluce fisso. 2 Apertura meccaniche con attuatore, cavo e manovella. SERRAMENTI CAVEDI ALTI IN COPERTURA	Apertura	Meccanica: attuatore, cavo e manovella
	Isolamento acustico	RW= 45db abbattimento
	Installaz.	filo intermedio muratura
	Colore	A scelta dell'amministrazione
	Altro	-

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0421-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA
2	3

STATO DI PROGETTO

- ABACO SERRAMENTI_parte 2 -

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:50
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

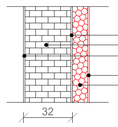
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

Legenda

M.1 Individuazione tipologico struttura verticale opaca

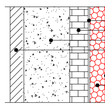
TIPOLOGICI STRUTTURE VERTICALI OPACHE

M.1 Muratura esterna intonacata in laterizio semipieno — spessore 32 cm



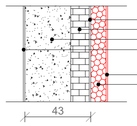
Intonaco+pittura interna	(esistente)	sp. 1 cm
Laterizio semipieno	(esistente)	sp.30 cm
Intonaco+pittura esterna	(esistente)	sp. 1 cm
Lastra in cartongesso	(progetto)	sp. 1 cm
Isolante interno	(progetto)	sp.10 cm

M.2 Muratura esterna mista laterizio calcestruzzo con rivestimento cls finto granito — spessore 52 cm



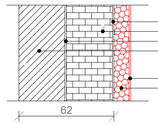
Intonaco+pittura interna	(esistente)	sp. 1 cm
Laterizio semipieno	(esistente)	sp.12 cm
Cemento armato	(esistente)	sp.30 cm
Rivestimento cls in finto granito	(esistente)	sp. 9 cm
Lastra in cartongesso	(progetto)	sp. 1 cm
Isolante interno	(progetto)	sp.10 cm

M.3 Muratura esterna mista laterizio calcestruzzo — spessore 43 cm



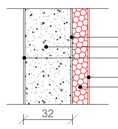
Intonaco+pittura interna	(esistente)	sp. 1 cm
Laterizio semipieno	(esistente)	sp.12 cm
Cemento armato	(esistente)	sp.30 cm
Intonaco+pittura esterna	(esistente)	sp. 1 cm
Lastra in cartongesso	(progetto)	sp. 1 cm
Isolante interno	(progetto)	sp.10 cm

M.4 Muratura esterna in laterizio semipieno con rivestimento cls in finto granito — spessore 62 cm

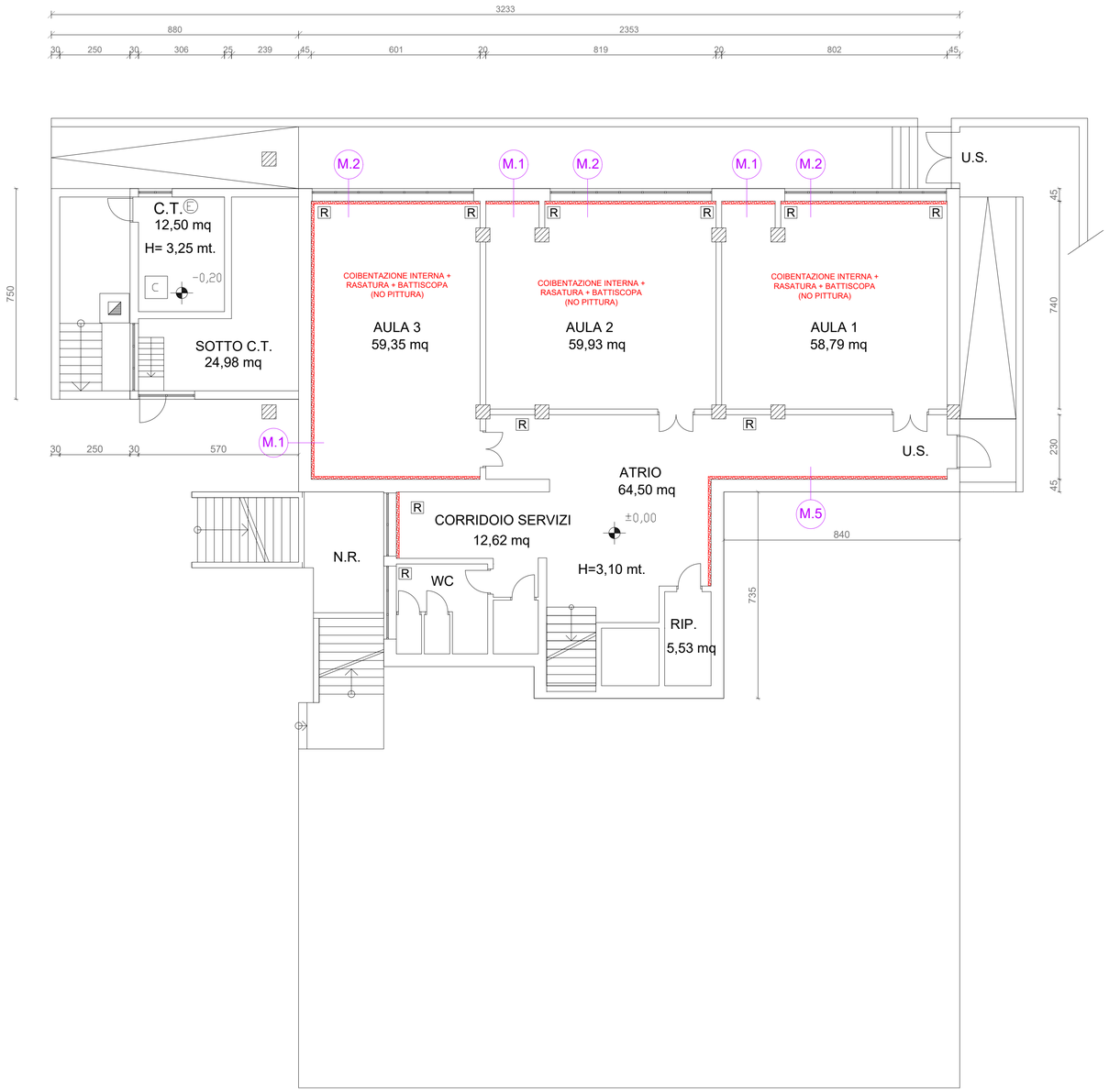


Intonaco+pittura interna	(esistente)	sp. 1 cm
Laterizio semipieno	(esistente)	sp.30 cm
Intercapedine d'aria	(esistente)	sp. 1 cm
Rivestimento cls in finto granito	(esistente)	sp.30 cm
Lastra in cartongesso	(progetto)	sp. 1 cm
Isolante interno	(progetto)	sp.10 cm

M.5 Muratura in CA seminterrato — spessore 32 cm



Intonaco+pittura interna	(esistente)	sp. 1 cm
Cemento armato	(esistente)	sp.30 cm
Intonaco+pittura esterna	(esistente)	sp. 1 cm
Lastra in cartongesso	(progetto)	sp. 1 cm
Isolante interno	(progetto)	sp.10 cm



PIANTA PIANO SEMINTERRATO

LEGENDA:

COIBENTAZIONE INTERNA PARETE/SPALLETTE/RISVOLTI

PITTURAZIONE SOFFITTO

COIBENTAZIONE INTERNA PARETI:

In particolare dovranno essere eseguite le seguenti lavorazioni:

- rimozione e successivo ricollocamento di elementi di diversa natura presenti in facciata quali: caloriferi, cassonetti, lavagne, pannelli, eventuali canaline, etc.
- rimozione e smaltimento battiscopa esistente lungo le pareti oggetto di intervento;
- preparazione del sottofondo mediante verifica del tipo, qualità, origine, consistenza e planarità del supporto ed eventuale loro correzione; le spallette di rientro delle porte e finestre dovranno essere protette con paraspigoli;
- posa in opera di pannelli termoisolanti in schiuma polyiso tipo “Stiferite RP” o equivalente, aventi conducibilità λD= 0,022 W/mK, preaccoppiati ad una lastra in cartongesso aventi spessori 113mm, rispettivamente 100mm di schiuma e 13mm di cartongesso, compresa barriera a vapore intermedia. Il pannello verrà incollato direttamente al supporto murario esistente tramite collanti poliuretanici a bassa espansione con tassellatura di rinforzo. Il pannello è marcato CE secondo la norma UNI EN 13950. La certificazione di reazione al fuoco dovrà essere Euroclasse A1. Per quanto riguarda le caratteristiche termo-isolanti dei componenti si rimanda alla specifica relazione tecnica e di calcolo degli impianti di progetto;
- Posa in opera di pannelli termoisolanti in schiuma polyiso tipo “Stiferite RP” o equivalente, analoghi ai precedenti, ma con spessore dell'isolante pari a 30mm, da posare nelle spallette, sopra il davanzale in marmo esistente, presso risolti e travi;
- Finitura interna con posa di rete autoadesiva e stucco in corrispondenza dei giunti e dei punti di fissaggio, stesura del fissativo e pittura. La completa lavorazione sarà da effettuare nelle n.3 aule al piano secondo, comprensivo di pittura a due mani bianche dei soffitti e delle altre pareti interne. Le altre superficie coibentate saranno rifinite e pitturate in un secondo momento;
- fornitura e posa in opera di nuovo battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80mm, estruse, smaltate, di forma rettangolare, posate a a correre;
- fornitura e posa in opera davanzale interno in pvc, colore a scelta dell'amministrazione, posato sopra il davanzale esistente, avente sviluppo variabile tra 20 e 30 cm, fissato ed incollato a regola d'arte;
- Ricollocamento degli elementi precedentemente rimossi.

La superficie verticale oggetto di intervento di coibentazione ammonta a circa 630 mq.

Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche dell'isolante si faccia riferimento all'elaborato "I.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica".

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA
3	1

STATO DI PROGETTO

- SCHEMA MURATURE: PIANTA SEMINTERRATO -

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

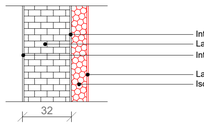
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

Legenda

M.1 Individuazione tipologico struttura verticale opaca

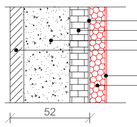
TIPOLOGICI STRUTTURE VERTICALI OPACHE

M.1 Muratura esterna intonacata in laterizio semipieno — spessore 32 cm



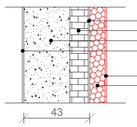
Intonaco+pittura interna	(esistente)	sp. 1 cm
Laterizio semipieno	(esistente)	sp.30 cm
Intonaco+pittura esterna	(esistente)	sp. 1 cm
Lastra in cartongesso	(progetto)	sp. 1 cm
Isolante interno	(progetto)	sp.10 cm

M.2 Muratura esterna mista laterizio calcestruzzo con rivestimento cls finto granito — spessore 52 cm



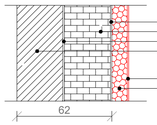
Intonaco+pittura interna	(esistente)	sp. 1 cm
Laterizio semipieno	(esistente)	sp.12 cm
Cemento armato	(esistente)	sp.30 cm
Rivestimento cls in finto granito	(esistente)	sp. 9 cm
Lastra in cartongesso	(progetto)	sp. 1 cm
Isolante interno	(progetto)	sp.10 cm

M.3 Muratura esterna mista laterizio calcestruzzo — spessore 43 cm



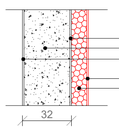
Intonaco+pittura interna	(esistente)	sp. 1 cm
Laterizio semipieno	(esistente)	sp.12 cm
Cemento armato	(esistente)	sp.30 cm
Intonaco+pittura esterna	(esistente)	sp. 1 cm
Lastra in cartongesso	(progetto)	sp. 1 cm
Isolante interno	(progetto)	sp.10 cm

M.4 Muratura esterna in laterizio semipieno con rivestimento cls in finto granito — spessore 62 cm

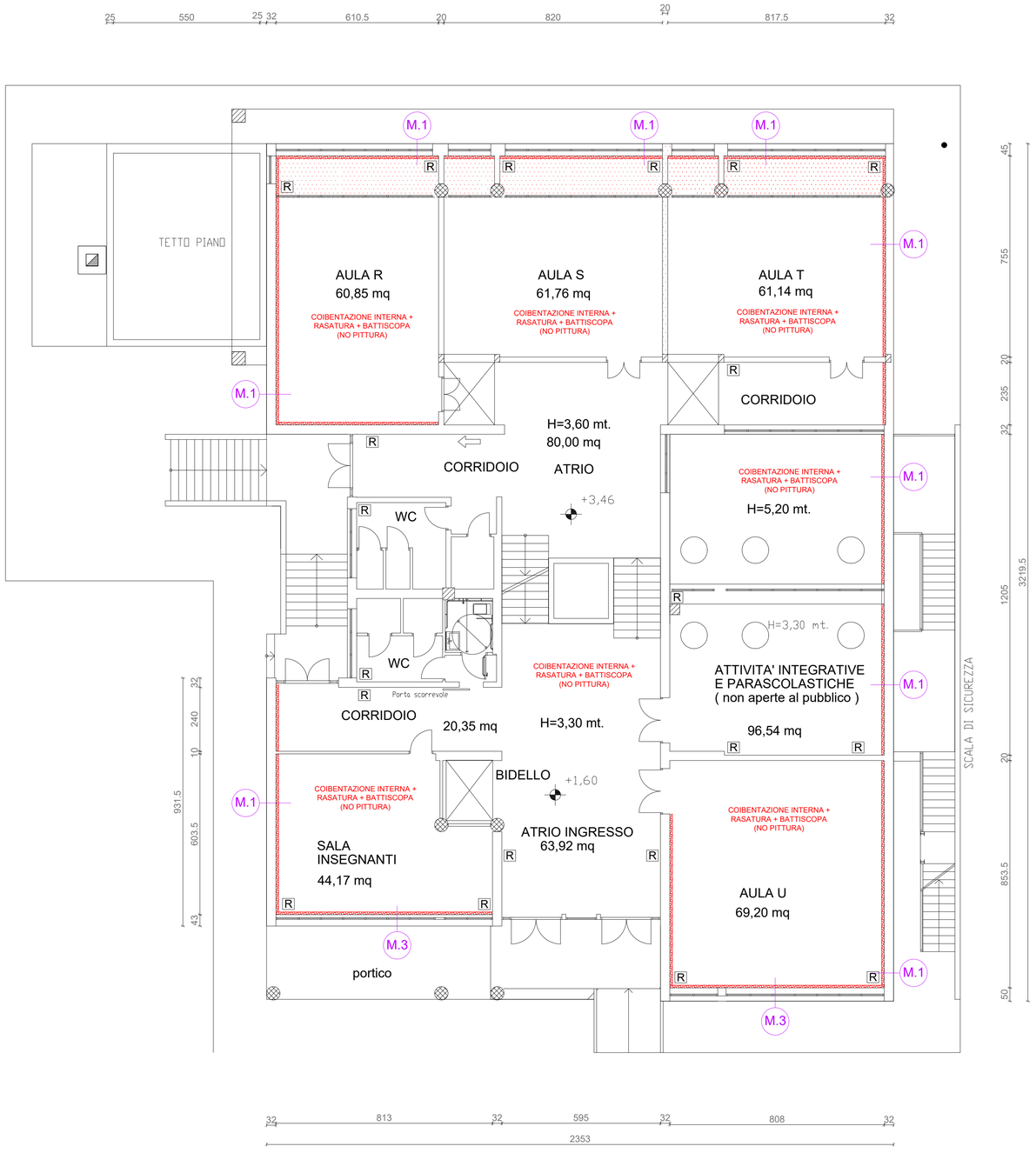


Intonaco+pittura interna	(esistente)	sp. 1 cm
Laterizio semipieno	(esistente)	sp.30 cm
Intercapedine d'aria	(esistente)	sp. 1 cm
Rivestimento cls in finto granito	(esistente)	sp.30 cm
Lastra in cartongesso	(progetto)	sp. 1 cm
Isolante interno	(progetto)	sp.10 cm

M.5 Muratura in CA seminterrato — spessore 32 cm



Intonaco+pittura interna	(esistente)	sp. 1 cm
Cemento armato	(esistente)	sp.30 cm
Intonaco+pittura esterna	(esistente)	sp. 1 cm
Lastra in cartongesso	(progetto)	sp. 1 cm
Isolante interno	(progetto)	sp.10 cm



PIANTA PIANO TERRA/RIALZATO

LEGENDA:

COIBENTAZIONE INTERNA PARETE/SPALLETTE/RISVOLTI

PITTURAZIONE SOFFITTO

COIBENTAZIONE INTERNA PARETI:

In particolare dovranno essere eseguite le seguenti lavorazioni:

- rimozione e successivo ricollocamento di elementi di diversa natura presenti in facciata quali: caloriferi, cassonetti, lavagne, pannelli, eventuali canaline, etc.
- rimozione e smaltimento battiscopa esistente lungo le pareti oggetto di intervento;
- preparazione del sottofondo mediante verifica del tipo, qualità, origine, consistenza e planarità del supporto ed eventuale loro correzione; le spallette di rientro delle porte e finestre dovranno essere protette con paraspigoli;
- posa in opera di pannelli termoisolanti in schiuma polyiso tipo “Stiferite RP” o equivalente, aventi conducibilità λD= 0,022 W/mK, preaccoppiati ad una lastra in cartongesso aventi spessori 113mm, rispettivamente 100mm di schiuma e 13mm di cartongesso, compresa barriera a vapore intermedia. Il pannello verrà incollato direttamente al supporto murario esistente tramite collanti poliuretanici a bassa espansione con tassellatura di rinforzo. Il pannello è marcato CE secondo la norma UNI EN 13950. La certificazione di reazione al fuoco dovrà essere Euroclasse A1. Per quanto riguarda le caratteristiche termo-isolanti dei componenti si rimanda alla specifica relazione tecnica e di calcolo degli impianti di progetto;
- Posa in opera di pannelli termoisolanti in schiuma polyiso tipo “Stiferite RP” o equivalente, analoghi ai precedenti, ma con spessore dell'isolante pari a 30mm, da posare nelle spallette, sopra il davanzale in marmo esistente, presso risolti e travi;
- Finitura interna con posa di rete autoadesiva e stucco in corrispondenza dei giunti e dei punti di fissaggio, stesura del fissativo e pittura. La completa lavorazione sarà da effettuare nelle n.3 aule al piano secondo, comprensivo di pittura a due mani bianche dei soffitti e delle altre pareti interne. Le altre superficie coibentate saranno rifinite e pitturate in un secondo momento;
- fornitura e posa in opera di nuovo battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80mm, estruse, smaltate, di forma rettangolare, posate a a correre;
- fornitura e posa in opera davanzale interno in pvc, colore a scelta dell'amministrazione, posato sopra il davanzale esistente, avente sviluppo variabile tra 20 e 30 cm, fissato ed incollato a regola d'arte;
- Ricollocamento degli elementi precedentemente rimossi.

La superficie verticale oggetto di intervento di coibentazione ammonta a circa 630 mq.
Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche dell'isolante si faccia riferimento all'elaborato "I.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica".

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA
3	2

STATO DI PROGETTO
- SCHEMA MURATURE: PIANTA PIANO TERRA/RIALZATO -

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

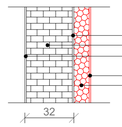
A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

Legenda

M.1 Individuazione tipologico struttura verticale opaca

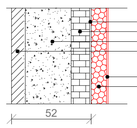
TIPOLOGICI STRUTTURE VERTICALI OPACHE

M.1 Muratura esterna intonacata in laterizio semipieno — spessore 32 cm



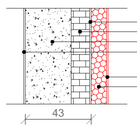
Intonaco+pittura interna	(esistente) sp.	1 cm
Laterizio semipieno	(esistente) sp.	30 cm
Intonaco+pittura esterna	(esistente) sp.	1 cm
Lastra in cartongesso	(progetto) sp.	1 cm
Isolante interno	(progetto) sp.	10 cm

M.2 Muratura esterna mista laterizio calcestruzzo con rivestimento cls finto granito — spessore 52 cm



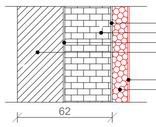
Intonaco+pittura interna	(esistente) sp.	1 cm
Laterizio semipieno	(esistente) sp.	12 cm
Cemento armato	(esistente) sp.	30 cm
Rivestimento cls in finto granito	(esistente) sp.	9 cm
Lastra in cartongesso	(progetto) sp.	1 cm
Isolante interno	(progetto) sp.	10 cm

M.3 Muratura esterna mista laterizio calcestruzzo — spessore 43 cm



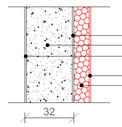
Intonaco+pittura interna	(esistente) sp.	1 cm
Laterizio semipieno	(esistente) sp.	12 cm
Cemento armato	(esistente) sp.	30 cm
Intonaco+pittura esterna	(esistente) sp.	1 cm
Lastra in cartongesso	(progetto) sp.	1 cm
Isolante interno	(progetto) sp.	10 cm

M.4 Muratura esterna in laterizio semipieno con rivestimento cls in finto granito — spessore 62 cm

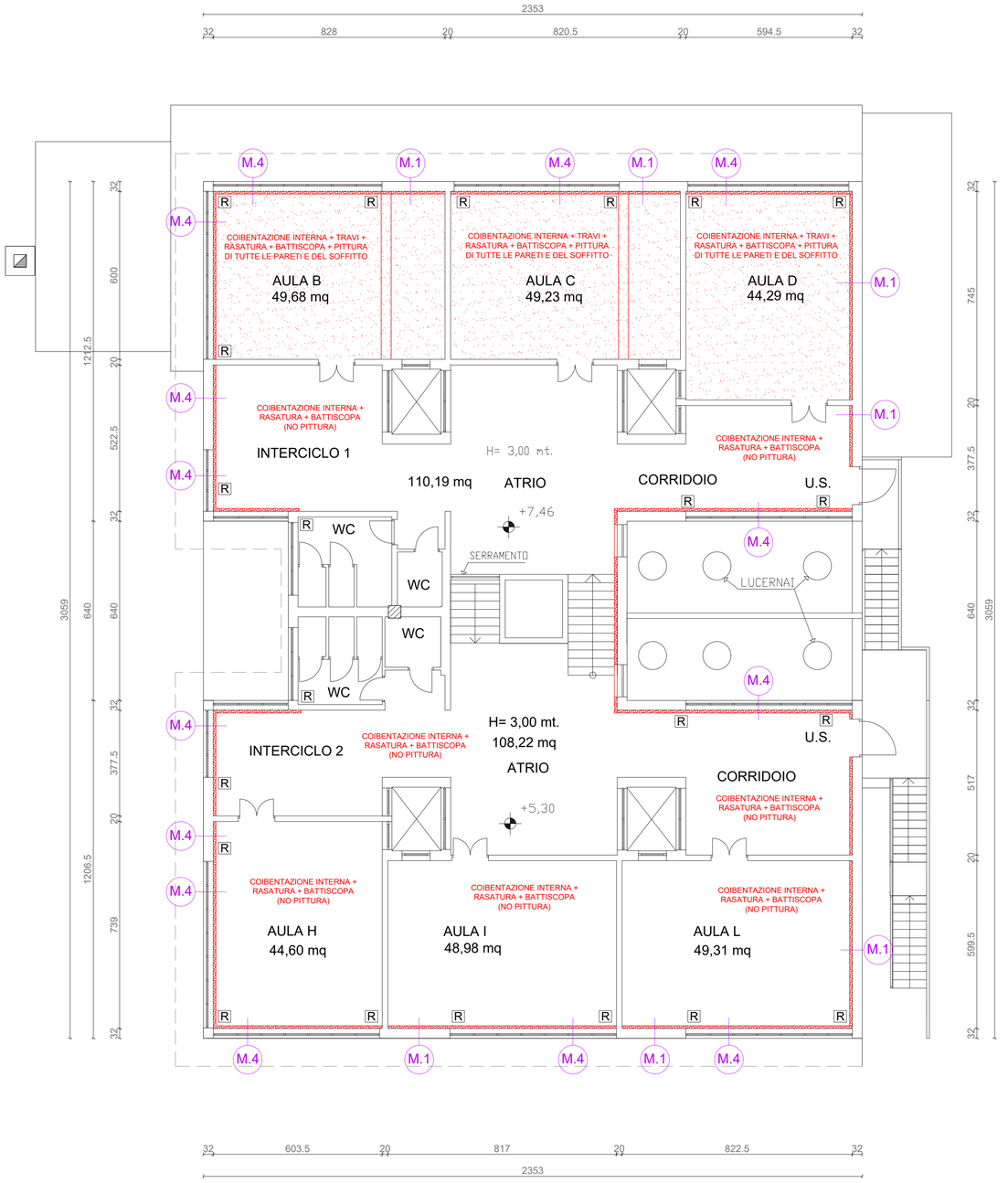


Intonaco+pittura interna	(esistente) sp.	1 cm
Laterizio semipieno	(esistente) sp.	30 cm
Intercapedine d'aria	(esistente) sp.	1 cm
Rivestimento cls in finto granito	(esistente) sp.	30 cm
Lastra in cartongesso	(progetto) sp.	1 cm
Isolante interno	(progetto) sp.	10 cm

M.5 Muratura in CA seminterrato — spessore 32 cm



Intonaco+pittura interna	(esistente) sp.	1 cm
Cemento armato	(esistente) sp.	30 cm
Intonaco+pittura esterna	(esistente) sp.	1 cm
Lastra in cartongesso	(progetto) sp.	1 cm
Isolante interno	(progetto) sp.	10 cm



PIANTA PIANO PRIMO/SECONDO

LEGENDA:

COIBENTAZIONE INTERNA PARETE/SPALLETTE/RISVOLTI

PITTURAZIONE SOFFITTO

COIBENTAZIONE INTERNA PARETI:

In particolare dovranno essere eseguite le seguenti lavorazioni:

- rimozione e successivo ricollocamento di elementi di diversa natura presenti in facciata quali: caloriferi, cassonetti, lavagne, pannelli, eventuali canaline, etc.
- rimozione e smaltimento battiscopa esistente lungo le pareti oggetto di intervento;
- preparazione del sottofondo mediante verifica del tipo, qualità, origine, consistenza e planarità del supporto ed eventuale loro correzione; le spallette di rientro delle porte e finestre dovranno essere protette con paraspigoli;
- posa in opera di pannelli termoisolanti in schiuma polyiso tipo “Stiferite RP” o equivalente, aventi conducibilità λD= 0,022 W/mK, preaccoppiati ad una lastra in cartongesso aventi spessori 113mm, rispettivamente 100mm di schiuma e 13mm di cartongesso, compresa barriera a vapore intermedia. Il pannello verrà incollato direttamente al supporto murario esistente tramite collanti poliuretanici a bassa espansione con tassellatura di rinforzo. Il pannello è marcato CE secondo la norma UNI EN 13950. La certificazione di reazione al fuoco dovrà essere Euroclasse A1. Per quanto riguarda le caratteristiche termo-isolanti dei componenti si rimanda alla specifica relazione tecnica e di calcolo degli impianti di progetto;
- Posa in opera di pannelli termoisolanti in schiuma polyiso tipo “Stiferite RP” o equivalente, analoghi ai precedenti, ma con spessore dell'isolante pari a 30mm, da posare nelle spallette, sopra il davanzale in marmo esistente, presso risolti e travi;
- Finitura interna con posa di rete autoadesiva e stucco in corrispondenza dei giunti e dei punti di fissaggio, stesura del fissativo e pittura. La completa lavorazione sarà da effettuare nelle n.3 aule al piano secondo, comprensivo di pittura a due mani bianche dei soffitti e delle altre pareti interne. Le altre superficie coibentate saranno rifinite e pitturate in un secondo momento;
- fornitura e posa in opera di nuovo battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta di altezza circa 80mm, estruse, smaltate, di forma rettangolare, posate a a correre;
- fornitura e posa in opera davanzale interno in pvc, colore a scelta dell'amministrazione, posato sopra il davanzale esistente, avente sviluppo variabile tra 20 e 30 cm, fissato ed incollato a regola d'arte;
- Ricollocamento degli elementi precedentemente rimossi.

La superficie verticale oggetto di intervento di coibentazione ammonta a circa 630 mq.
Per maggiori dettagli sulle caratteristiche tecniche dell'isolante si faccia riferimento all'elaborato "I.2 - Capitolato Speciale d'Appalto - Parte Tecnica".

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

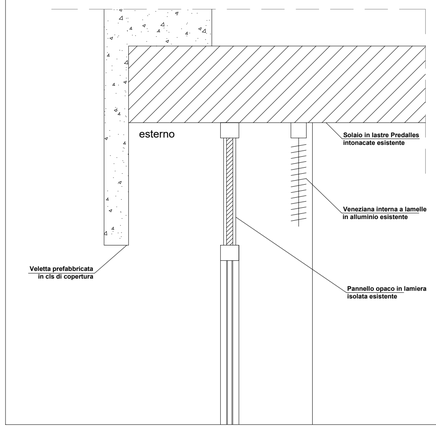
PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

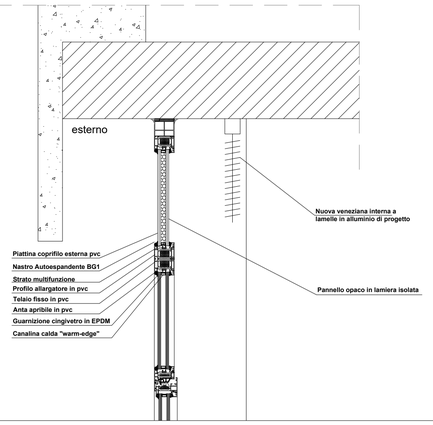
C	EA	STATO DI PROGETTO	
3	3	- SCHEMA MURATURE: PIANTA PIANO PRIMO/SECONDO -	

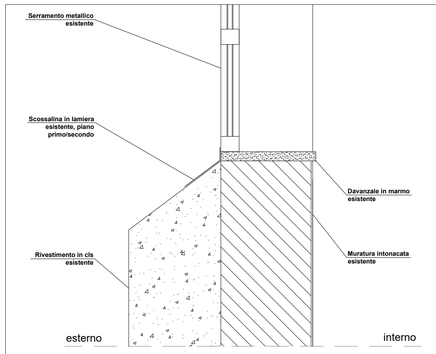
Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

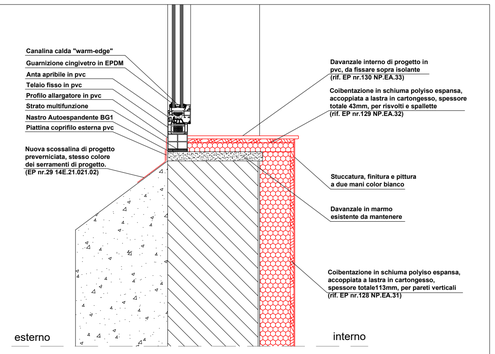
PARTICOLARE TIPO (Tipologico R): SEZIONE VERTICALE





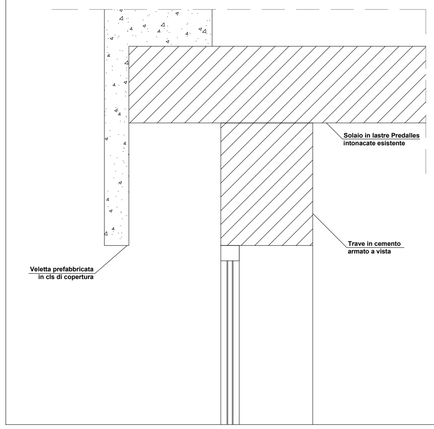


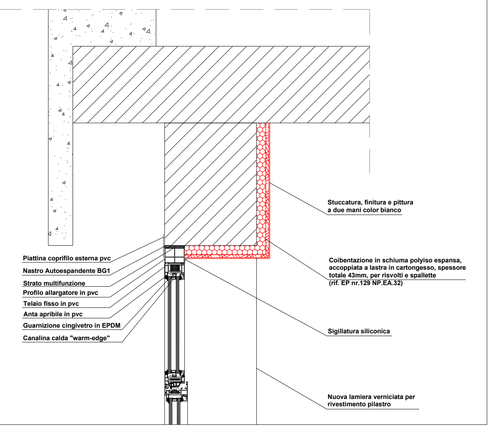
STATO DI ATTUALE

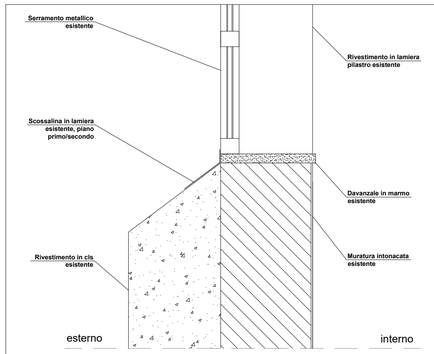


STATO DI PROGETTO

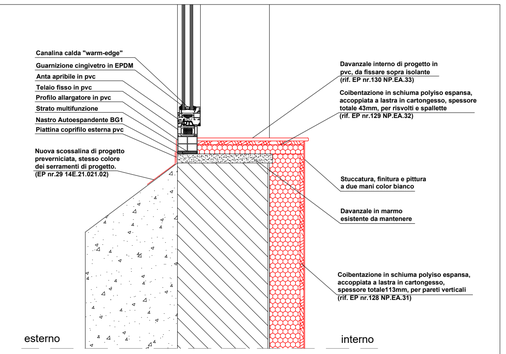
PARTICOLARE TIPO (Tipologico O): SEZIONE VERTICALE





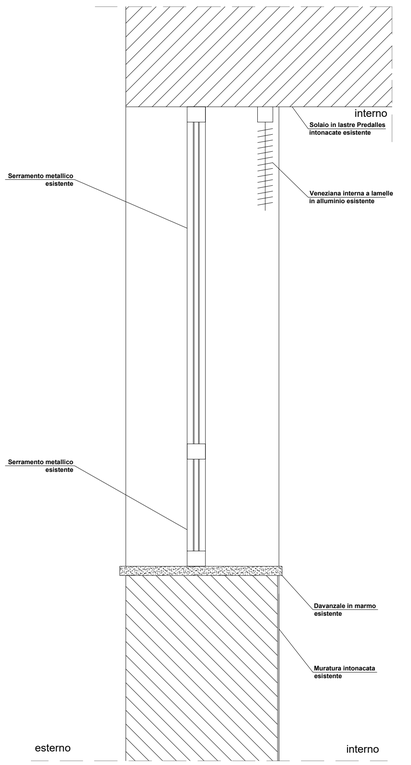


STATO DI ATTUALE

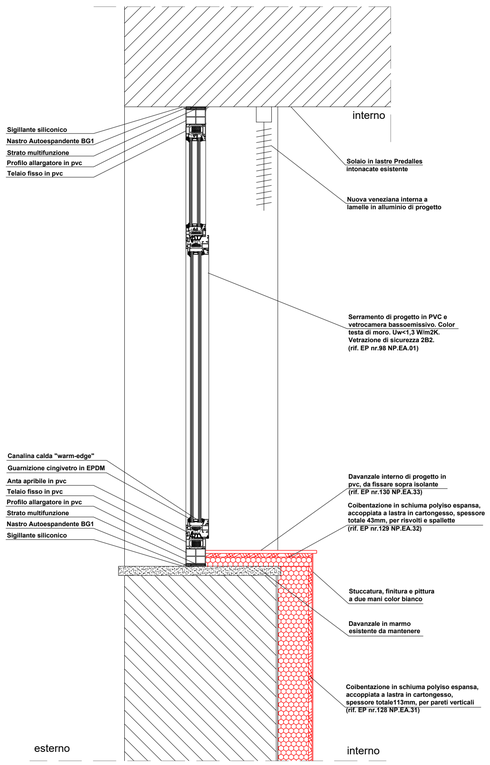


STATO DI PROGETTO

PARTICOLARE TIPO (Tipologico H): SEZIONE VERTICALE

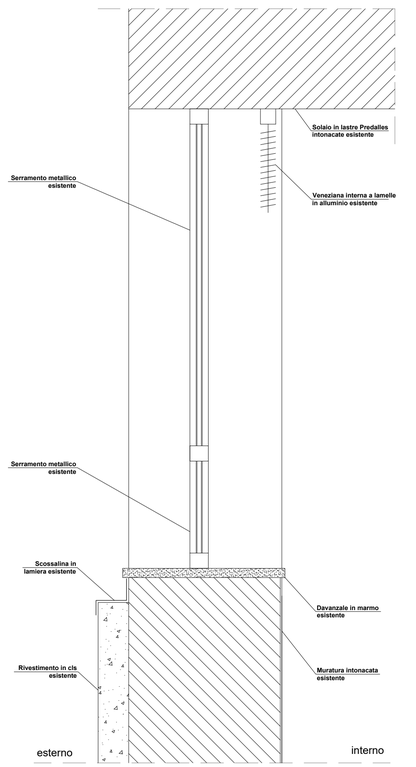


STATO DI ATTUALE

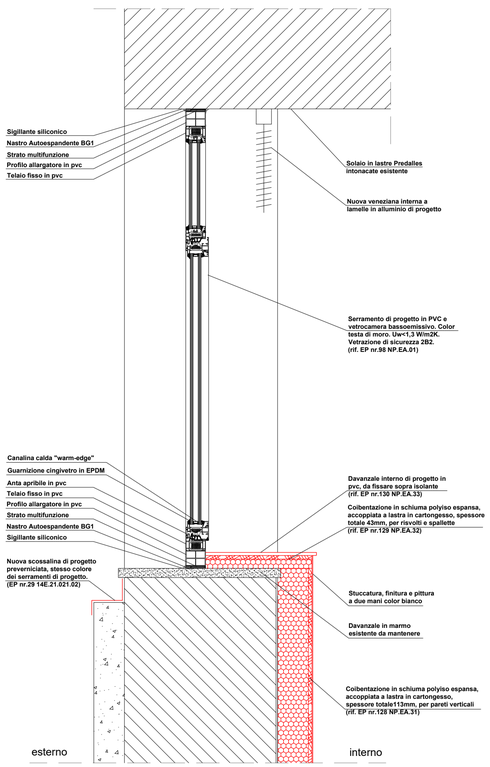


STATO DI PROGETTO

PARTICOLARE TIPO (Tipologico A): SEZIONE VERTICALE



STATO DI ATTUALE



STATO DI PROGETTO

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)

Ing. Adolfo Piazza

Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550

P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0421-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA

Ing. Patrizio Glisoni

Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983

Ing. Massimo Brait

Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353

SINPRO RETE D'INGEGNERIA

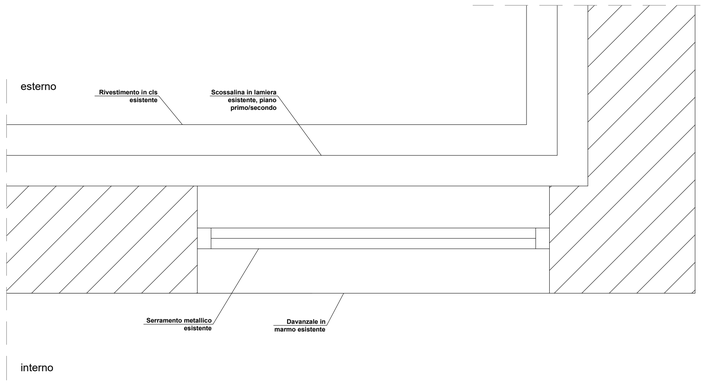
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA	STATO DI PROGETTO	
4	1	- PARTICOLARI COSTRUTTIVI -	

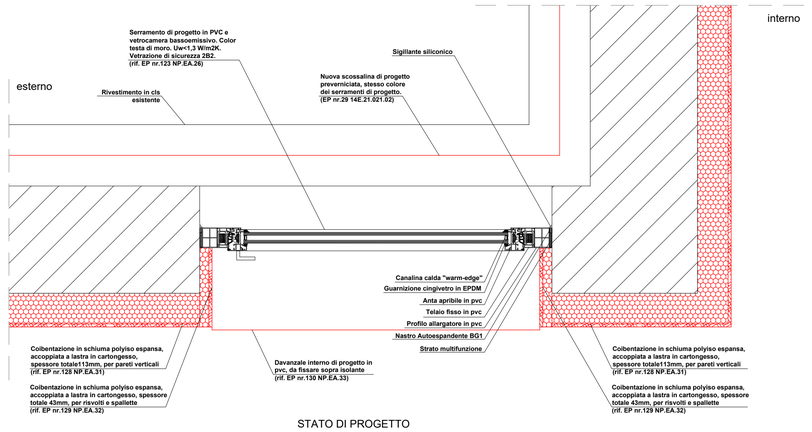
Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:10
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

PARTICOLARE TIPO (Tipologico Z): SEZIONE ORIZZONTALE

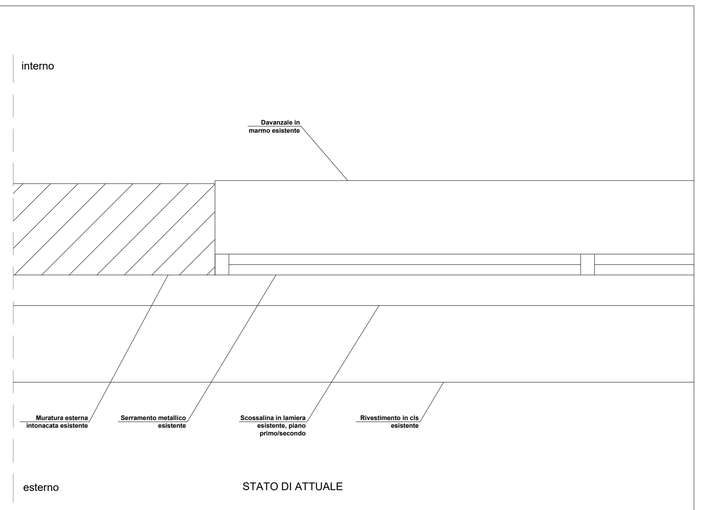


STATO DI ATTUALE

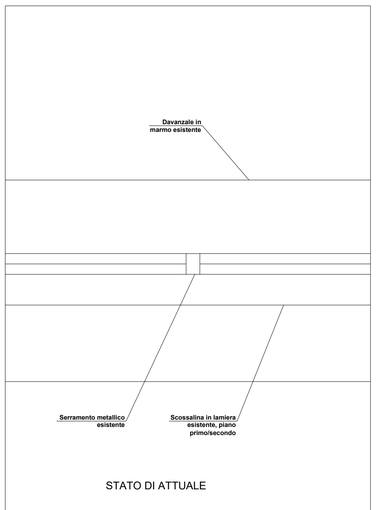


STATO DI PROGETTO

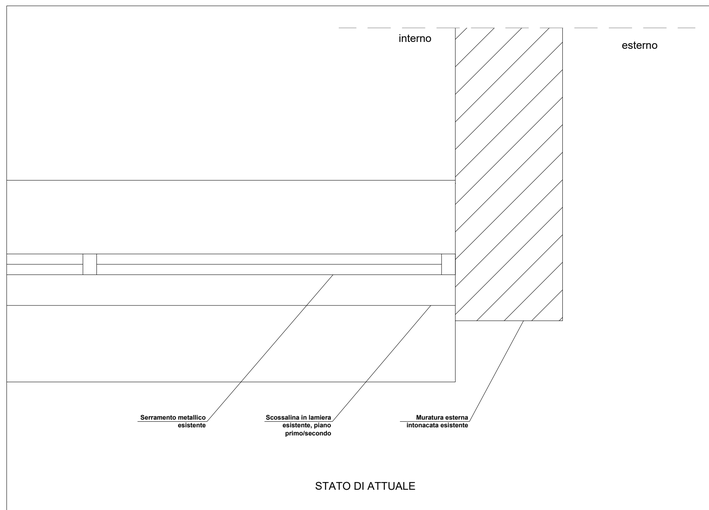
PARTICOLARE TIPO (Tipologico R): SEZIONE ORIZZONTALE



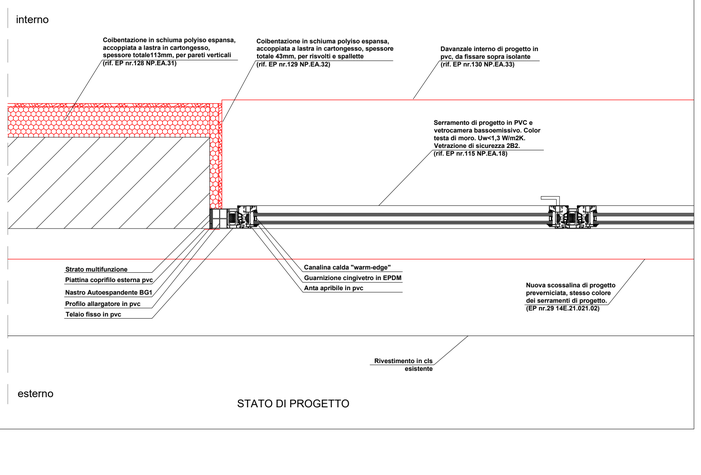
STATO DI ATTUALE



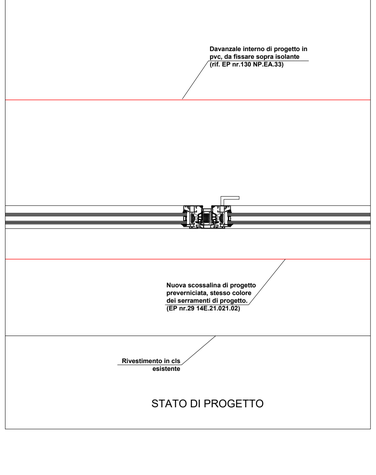
STATO DI ATTUALE



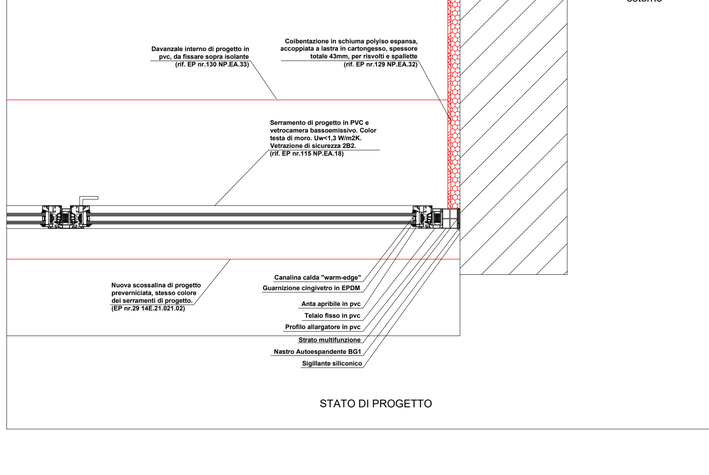
STATO DI ATTUALE



STATO DI PROGETTO



STATO DI PROGETTO



STATO DI PROGETTO

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)

Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550

P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA

Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983

Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353

SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EA	STATO DI PROGETTO	
4	2	- PARTICOLARI COSTRUTTIVI -	

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:10
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

LEGENDA COLORI

- Impianti comuni luce forza motrice
- Impianti di illuminazione

LEGENDA SIMBOLI

- Quadro elettrico simbolo generale
- Applique a soffitto completa di lampada fluorescente compatta
- Applique a parete completa di lampada fluorescente compatta
- 2x36W — Plafoniera con schermo lamellare e corpo in policarbonato con lampade fluorescenti lineari da 36W
- 1x36W — Plafoniera con corpo in policarbonato e lampada fluorescente lineare da 36W
- 1x36 — Plafoniera stagna con corpo e schermo in policarbonato completo di lampada fluorescente lineare da 36W
- 2x58W — Plafoniera stagna con corpo e schermo in policarbonato e lampade fluorescenti lineari da 58W, completo di griglie di protezione
- Punto luce a parete (ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINANTI)
- 2x36W — Plafoniera con schermo lamellare e corpo in lamiera di acciaio con ottica in alluminio completa di lampade fluorescenti lineari da 36W
- 2x36W — Plafoniera con corpo in policarbonato e lampade fluorescenti lineari da 36W
- Interruttore unipolare in versione da incasso

PIANO SEMINTERRATO



COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EL
1	1

PLANIMETRIA PIANO SEMINTERRATO:
LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
STATO DI FATTO

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

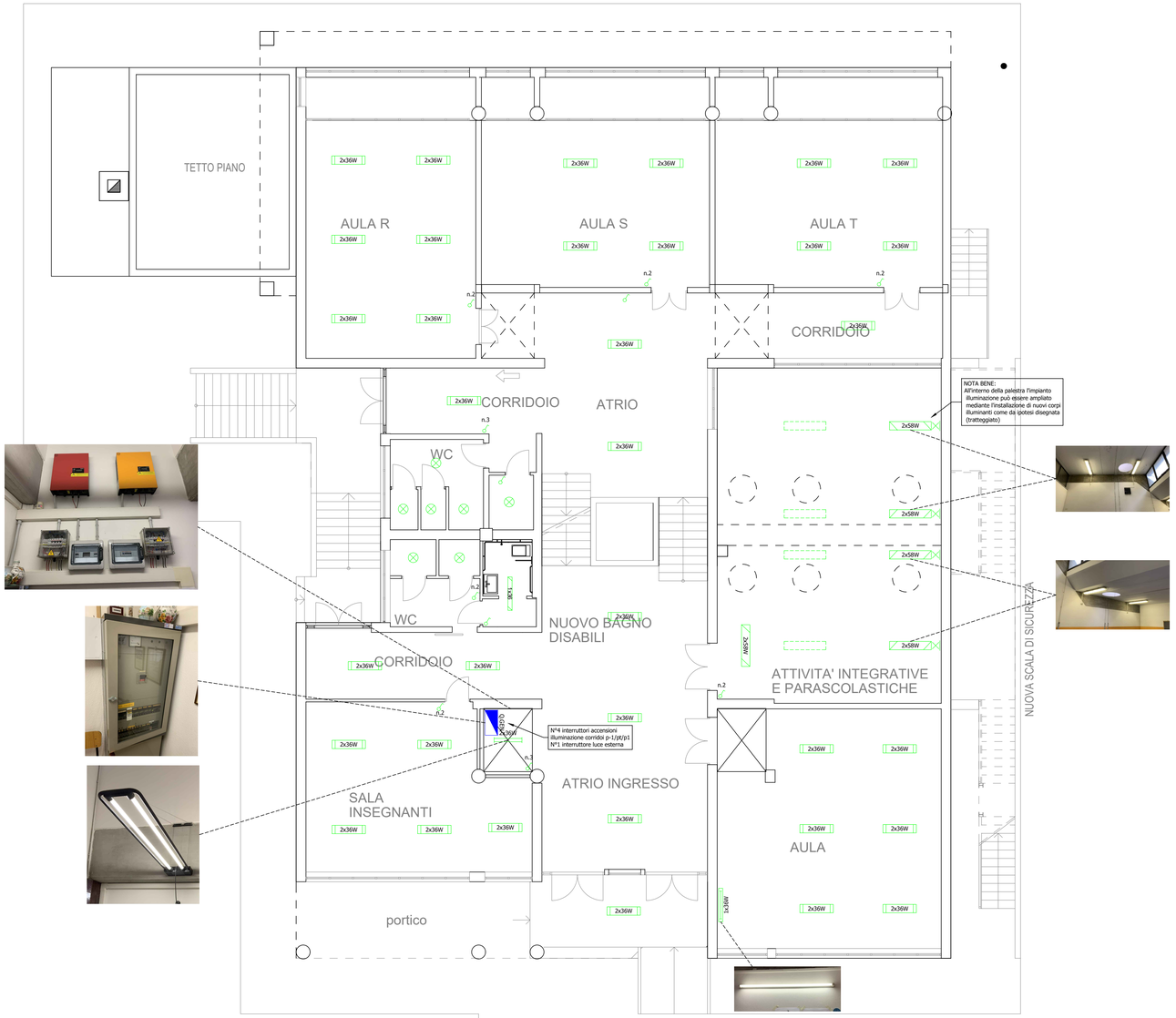
LEGENDA COLORI

- Impianti comuni luce forza motrice
- Impianti di illuminazione

LEGENDA SIMBOLI

- Quadro elettrico simbolo generale
- Applique a soffitto completa di lampada fluorescente compatta
- Applique a parete completa di lampada fluorescente compatta
- 2x36W — Plafoniera con schermo lamellare e corpo in policarbonato con lampade fluorescenti lineari da 36W
- 1x36W — Plafoniera con corpo in policarbonato e lampada fluorescente lineare da 36W
- 1x36 — Plafoniera stagna con corpo e schermo in policarbonato completo di lampada fluorescente lineare da 36W
- 2x58W — Plafoniera stagna con corpo e schermo in policarbonato e lampade fluorescenti lineari da 58W, completo di griglie di protezione
- Punto luce a parete (ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINANTI)
- 2x36W — Plafoniera con schermo lamellare e corpo in lamiera di acciaio con ottica in alluminio completa di lampade fluorescenti lineari da 36W
- 2x36W — Plafoniera con corpo in policarbonato e lampade fluorescenti lineari da 36W
- Interruttore unipolare in versione da incasso

PIANO TERRA - RIALZATO



COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EL
1	2

PLANIMETRIA PIANO TERRA-RIALZATO:
LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
STATO DI FATTO

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

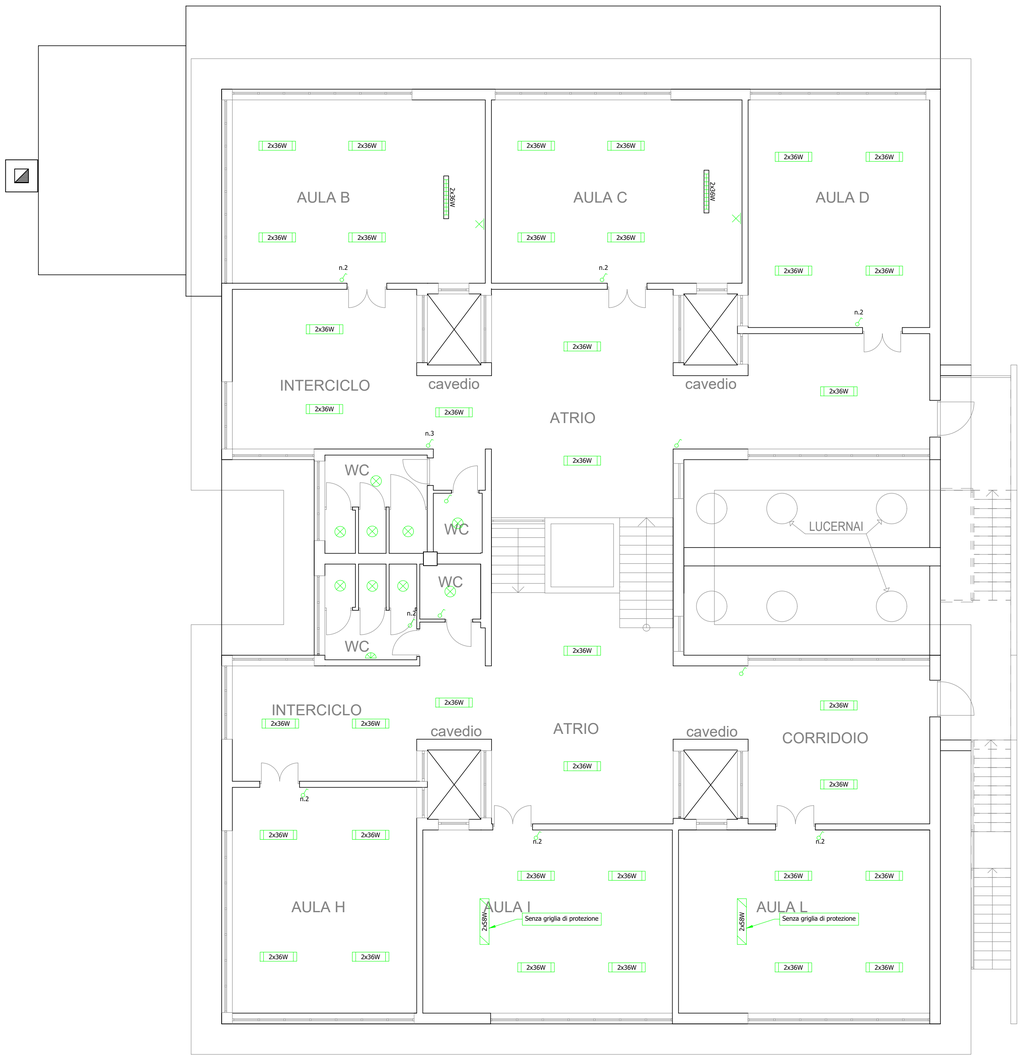
LEGENDA COLORI

- Impianti comuni luce forza motrice
- Impianti di illuminazione

LEGENDA SIMBOLI

- Quadro elettrico simbolo generale
- Applique a soffitto completa di lampada fluorescente compatta
- Applique a parete completa di lampada fluorescente compatta
- 2x36W — Plafoniera con schermo lamellare e corpo in policarbonato con lampade fluorescenti lineari da 36W
- 1x36W — Plafoniera con corpo in policarbonato e lampada fluorescente lineare da 36W
- 1x36 — Plafoniera stagna con corpo e schermo in policarbonato completo di lampada fluorescente lineare da 36W
- 2x58W — Plafoniera stagna con corpo e schermo in policarbonato e lampade fluorescenti lineari da 58W, completo di griglie di protezione
- Punto luce a parete (ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINANTI)
- 2x36W — Plafoniera con schermo lamellare e corpo in lamiera di acciaio con ottica in alluminio completa di lampade fluorescenti lineari da 36W
- 2x36W — Plafoniera con corpo in policarbonato e lampade fluorescenti lineari da 36W
- Interruttore unipolare in versione da incasso

PIANO PRIMO - SECONDO



COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EL
1	3

PLANIMETRIA PIANO PRIMO-SECONDO:
LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
STATO DI FATTO

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

PIANO SEMINTERRATO



LEGENDA COLORI

- Impianti comuni luce forza motrice
- Impianti di illuminazione
- Impianti speciali

LEGENDA SIMBOLI

- Quadro elettrico simbolo generale
- Pulsante luminoso per sgancio impianti elettrici
- Tubazione in pvc rigido, installata a vista, completa di giunti per l'innesto rapido
- Scatola di derivazione in versione da esterno
- Apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso e lampada a led con diffusore microprismatico 35W
- Apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso e lampada a led con diffusore opalino 35W
- Apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso e lampada a led con diffusore microprismatico 42W
- Applique a soffitto completa di lampada LED
- Applique a parete completa di lampada LED
- Applique a parete completa di lampada LED da esterno
- Apparecchio completo di inverter e batterie per illuminazione di emergenza con lampada a led
- Centrale per impianto di rivelazione fumi ed incendi
- Pulsante di emergenza per impianto rivelazione fumi ed incendi
- Targa ottica per segnalazione di allarme per impianto rivelazione fumi ed incendi
- Montante di salita/discesa linee elettriche
- Postazione citofonica interna

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita i.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EL	PLANIMETRIA PIANO SEMINTERRATO: LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE POSIZIONAMENTO NUOVI CORPI ILLUMINANTI	
2	1		

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

LEGENDA COLORI

- Impianti comuni luce forza motrice
- Impianti di illuminazione
- Impianti speciali

LEGENDA SIMBOLI

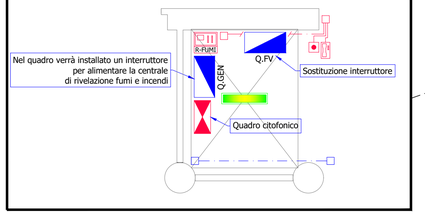
- Quadro elettrico simbolo generale
- Pulsante luminoso per sgancio impianti elettrici
- Tubazione in pvc rigido, installata a vista, completa di giunti per l'innesto rapido
- Scatola di derivazione in versione da esterno
- Apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso e lampada a led con diffusore microprismatico 35W
- Apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso e lampada a led con diffusore opalino 35W
- Apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso e lampada a led con diffusore microprismatico 42W
- Applique a soffitto completa di lampada LED
- Applique a parete completa di lampada LED
- Applique a parete completa di lampada LED da esterno
- Apparecchio completo di inverter e batterie per illuminazione di emergenza con lampada a led
- Centrale per impianto di rivelazione fumi ed incendi
- Pulsante di emergenza per impianto rivelazione fumi ed incendi
- Targa ottica per segnalazione di allarme per impianto rivelazione fumi ed incendi
- Montante di salita/discesa linee elettriche
- Postazione citofonica interna

NOTA:
Nel quadro elettrico generale verrà inserito un interruttore magnetotermico per alimentare la centrale di rivelazione fumi e incendi con le seguenti caratteristiche:2x10A, potere di interruzione 6kA, curva C

PIANO TERRA - RIALZATO



POSIZIONAMENTO QUADRI ELETTRICI



COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

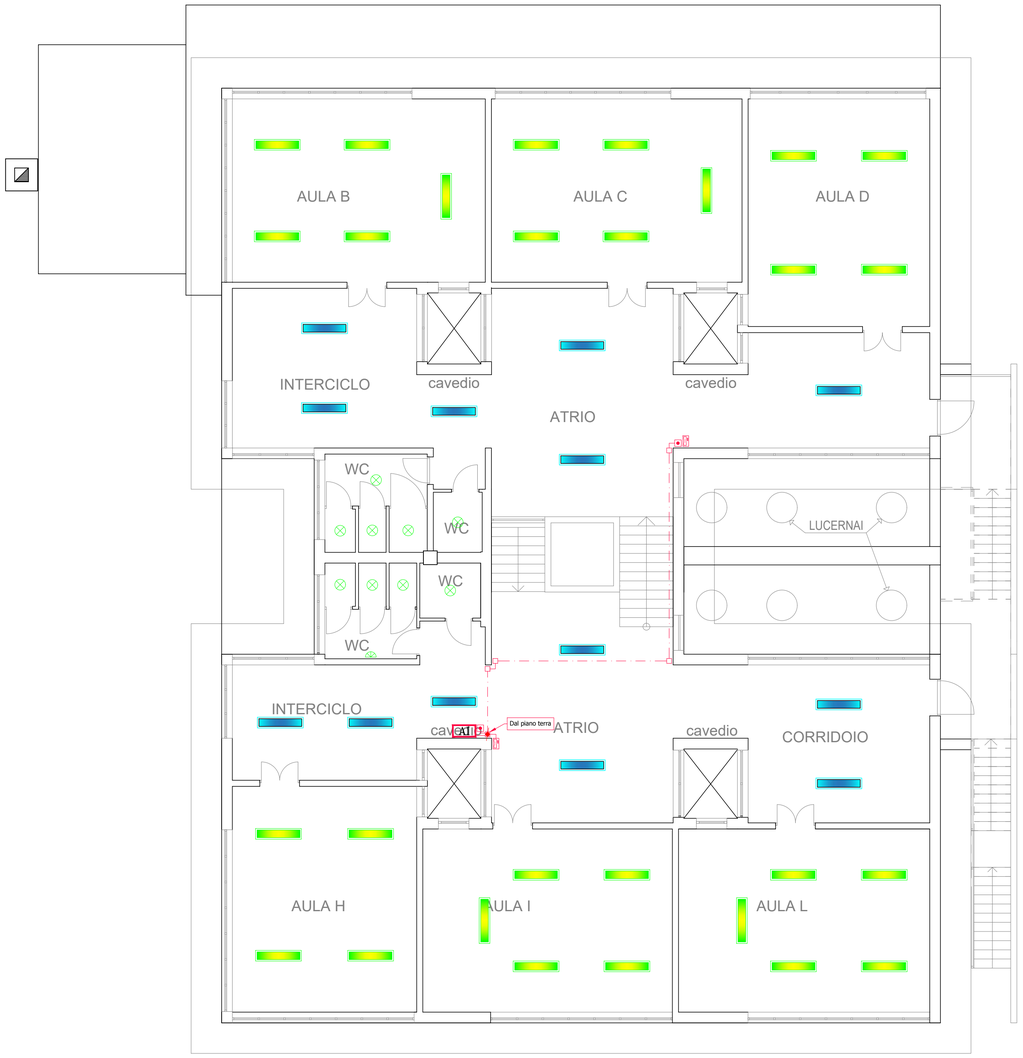
PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EL	PLANIMETRIA PIANO TERRA-RIALZATO: LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE POSIZIONAMENTO NUOVI CORPI ILLUMINANTI	
2	2		

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

PIANO PRIMO - SECONDO



LEGENDA COLORI

- Impianti comuni luce forza motrice
- Impianti di illuminazione
- Impianti speciali

LEGENDA SIMBOLI

- Quadro elettrico simbolo generale
- Pulsante luminoso per sgancio impianti elettrici
- Tubazione in pvc rigido, installata a vista, completa di giunti per l'innesto rapido
- Scatola di derivazione in versione da esterno
- Apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso e lampada a led con diffusore microprismatico 35W
- Apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso e lampada a led con diffusore opalino 35W
- Apparecchio illuminante con corpo in alluminio pressofuso e lampada a led con diffusore microprismatico 42W
- Applique a soffitto completa di lampada LED
- Applique a parete completa di lampada LED
- Applique a parete completa di lampada LED da esterno
- Apparecchio completo di inverter e batterie per illuminazione di emergenza con lampada a led
- Centrale per impianto di rivelazione fumi ed incendi
- Pulsante di emergenza per impianto rivelazione fumi ed incendi
- Targa ottica per segnalazione di allarme per impianto rivelazione fumi ed incendi
- Montante di salita/discesa linee elettriche
- Postazione citofonica interna

COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)

Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550

P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA

Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983

Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353

SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail:
info@sinprosrl.com

C	EL	PLANIMETRIA PIANO PRIMO-SECONDO: LAYOUT IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE POSIZIONAMENTO NUOVI CORPI ILLUMINANTI	
2	3		

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	1:100
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

COMUNE DI ANNONE VENETO

Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel Comune di Annone Veneto (VE) - CIG:Z252AAB98C

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)

Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0431-521345 e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA

Ing. Patrizio Glisoni, Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait, Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353

SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	EL
3	1

SCHEMA QUADRO CENTRALE TERMICA E UNIFILARE

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	Geom. Daniele Madiotto	Rev.n./ data	Rev.00
Segretario		Scala	

Nome file:	C.EL.3.1.doc	Controllato da:	Ing. Patrizio Glisoni
Redatto da:	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	Ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

CARATTERISTICHE QUADRO ELETTRICO

TENSIONE NOMINALE:

- ☐ 230V
- ☑ 230/400V
- ☐ Altro: _____

TENSIONE CIRCUITI AUSILIARI:

- ☐ 12V
- ☐ 24V
- ☐ 110V
- ☐ 230V
- ☐ Altro: _____

FREQUENZA NOMINALE:

- ☑ 50 Hz
- ☐ 60 Hz
- ☐ Altro: _____

SISTEMA DI MESSA A TERRA:

- ☑ TT
- ☐ TN-C
- ☐ TN-S
- ☐ IT
- ☐ Altro: _____

SEGREGAZIONE:

☑ Forma 1 ☐ Forma 2 ☐ Forma 3 ☐ Forma 4

ISOLAMENTO:

☐ Classe I ☑ Classe II ☐ Altro: _____

POTENZE E CORRENTI:

PROVENIENZA E TIPO LINEE DI ALIMENTAZIONE:

LINEA DI ALIMENTAZIONE DAL QUADRO ELETTRICO GENERALE
LINEA ESISTENTE

CORRENTI DI CORTO-CIRCUITO:

Presunta (Icp): _____ Limitata (Ip): _____

CARPENTERIA:

Struttura / posa: A PARETE

Porta: TRASPARENTE Chiusura: _____

Marca/modello: _____

Materiale: ☑ PVC ☐ Resina ☐ Poliestere ☐ Termoplastico ☐ Metallo ☐ Acciaio inox ☐ Altro: _____

Dimensioni indicative / moduli: 96 moduli

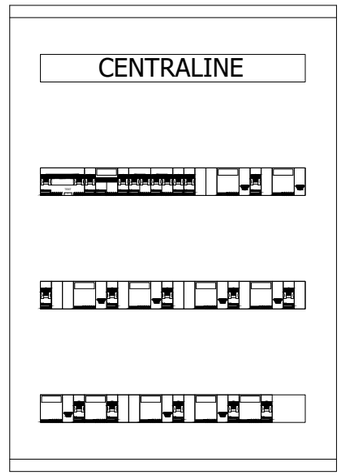
Grado di protezione: IP65

NORME APPLICABILI:

☑ CEI 17-113 ☐ CEI 17-114 ☐ CEI 17-116 ☐ CEI 23-51 ☐ Altro: _____

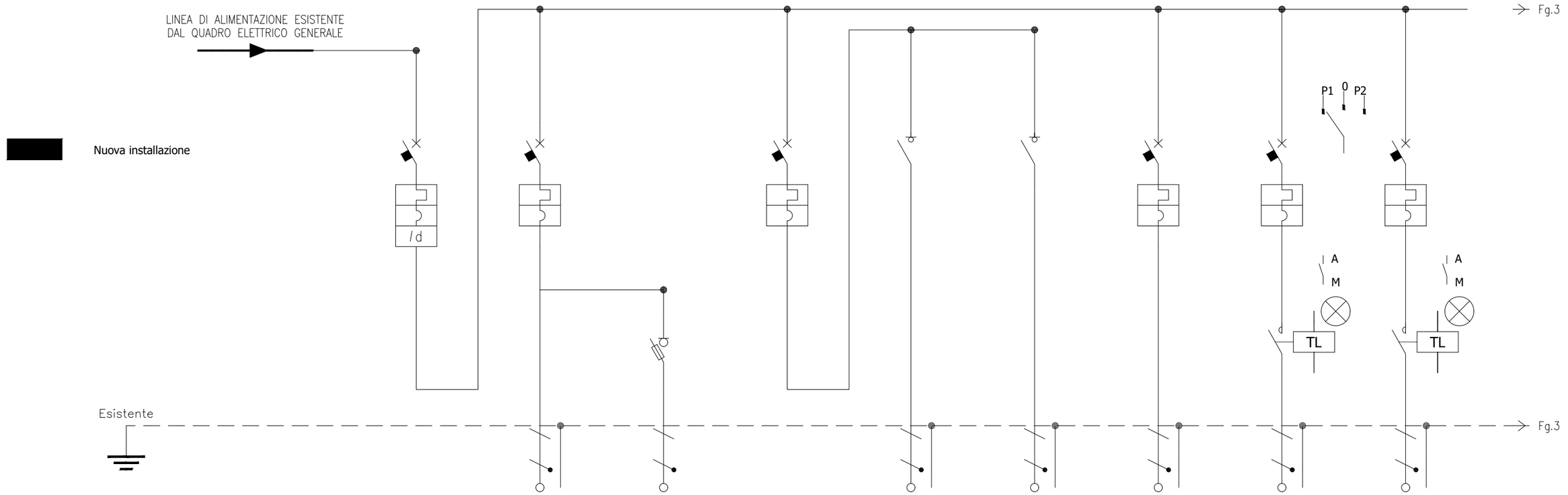
PROSPETTO QUADRO ELETTRICO

CARPENTERIA RECUPERATA



PROSPETTO CON MODULI RIDOTTI

	Denominazione quadro: QUADRO CENTRALE TERMICA CARATTERISTICHE QUADRO	Sigla Q.CT	Commessa: ANNONE VENETO	Foglio 1 di 3 Tavola Q0.0	Data: 05.02.2020 Rev. 1



CIRCUITO			INTERRUTTORE GENERALE	ILLUMINAZIONE +PRESA	ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	INTERRUTTORE GENERALE CALDAIE	CALDAIA 1	CALDAIA 2	CENTRALINE TERMOREGOLAZIONE +AUSILIARI	POMPA 1 MANDATA SCANTINATO	POMPA 2 MANDATA SCANTINATO	
UTENZA	SIGLA		IG	01	02	03	04	05	06	07	08	
	POTENZA ASSORBITA	kW										
	CORRENTE ASSORBITA	A										
INTERRUTTORE	MARCA											
	TIPO											
	POLI x PORTATA	n x A	4x32	2x10		2x10			2x6	2x6	2x6	
	POT. DI INTERR.	kA	6	4.5		4.5			4.5	4.5	4.5	
	TARATURA MAGNETOTERMICO — MAGNETICA	A										
	TARATURA MAGNETOTERMICO — TERMICA / CURVA	A	C	C					C	C	C	
	TARATURA DIFFERENZIALE — CORRENTE	A	0.03									
	TARATURA DIFFERENZIALE — RITARDO	sec.										
SEZIONATORE	MARCA											
	TIPO											
	POLI X PORTATA	n x A					2x10	2x10				
FUSIBILI	POLI X PORTATA — CALIBRO/TIPO	n x A										
TELERUTTORE	MARCA											
	TIPO									2P-230V	2P-230V	
	POLI X PORTATA	n x A								2x16	2x16	
LINEA	TIPO CAVO				FS17		FS17	FS17		FS17	FS17	
	SEZIONE E FORMAZIONE				2x1x1.5		2x1x1.5+T	2x1x1.5+T		2x1x1.5+T	2x1x1.5+T	
	LUNGHEZZA — PORTATA (Iz)	m/A										
	CdT %	%										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

Denominazione quadro:
QUADRO CENTRALE TERMICA
SCHEMA UNIFILARE

Sigla: Q.CT

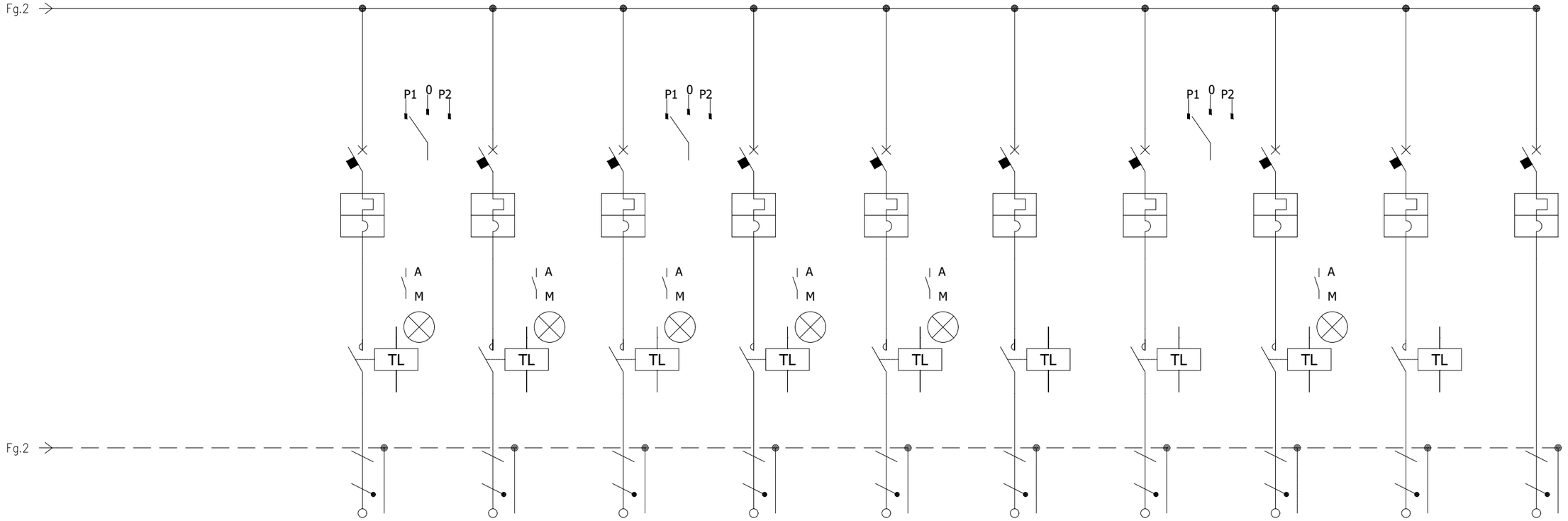
Commessa:
ANNONE VENETO

Foglio: 2 di 3

Tavola: Q0.0

Data: 05.02.2020

Rev.: 1



CIRCUITO			POMPA 1 MANDATA SALA RIUNIONI	POMPA 2 MANDATA SALA RIUNIONI	POMPA 1 MANDATA UFFICI	POMPA 2 MANDATA UFFICI	POMPA 6	POMPA 7	POMPA 8	POMPA 9	POMPA DOSATRICE	ADDOLCITORE
UTENZA	SIGLA		09	10	11	12	13	14	15	14	15	16
	POTENZA ASSORBITA	kW										
	CORRENTE ASSORBITA	A										
INTERRUTTORE	MARCA											
	TIPO											
	POLI x PORTATA	n x A	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6	2x10
	POT. DI INTERR.	kA	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	TARATURA MAGNETOTERMICO MAGNETICA	A										
	TARATURA MAGNETOTERMICO TERMICA / CURVA	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
	TARATURA DIFFERENZIALE CORRENTE	A										
	TARATURA DIFFERENZIALE RITARDO	sec.										
SEZIONATORE	MARCA											
	TIPO											
	POLI X PORTATA	n x A										
FUSIBILI	POLI X PORTATA CALIBRO/TIPO	n x A										
TELERUTTORE	MARCA											
	TIPO		2P-230V	2P-230V	2P-230V	2P-230V	2P-230V	2P-230V	2P-230V	2P-230V	2P-230V	
	POLI X PORTATA	n x A	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	2x16	
LINEA	TIPO CAVO		FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17	FS17
	SEZIONE E FORMAZIONE		2x1x1.5+T	2x1x1.5+T	2x1x1.5+T	2x1x1.5+T	2x1x1.5+T	2x1x1.5+T	2x1x1.5+T	2x1x1.5+T	2x1x1.5+T	2x1x1.5+T
	LUNGHEZZA PORTATA (Iz)	m/A										
	CdT %	%										
	NUMERAZIONE MORSETTIERA											

Denominazione quadro:
QUADRO CENTRALE TERMICA
SCHEMA UNIFILARE

Sigla: Q.CT

Commessa:
ANNONE VENETO

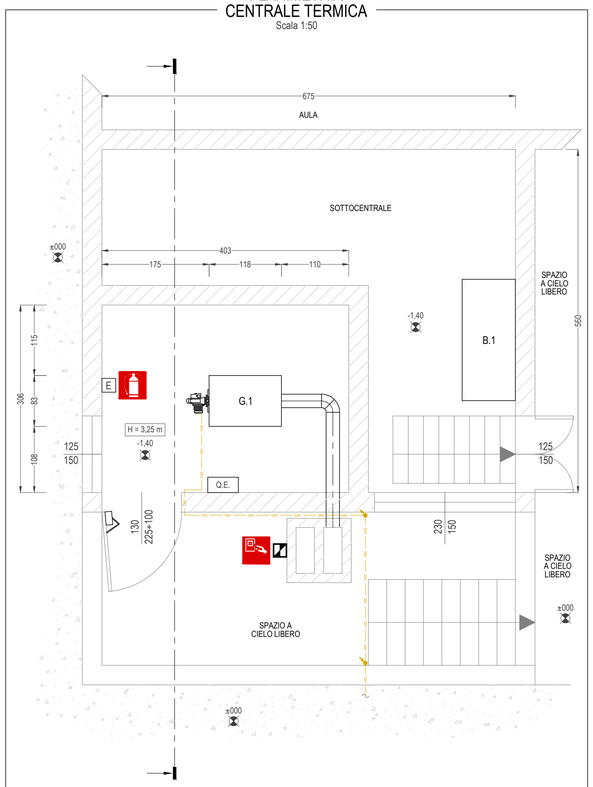
Foglio: 3 di 3

Tavola: Q0.0

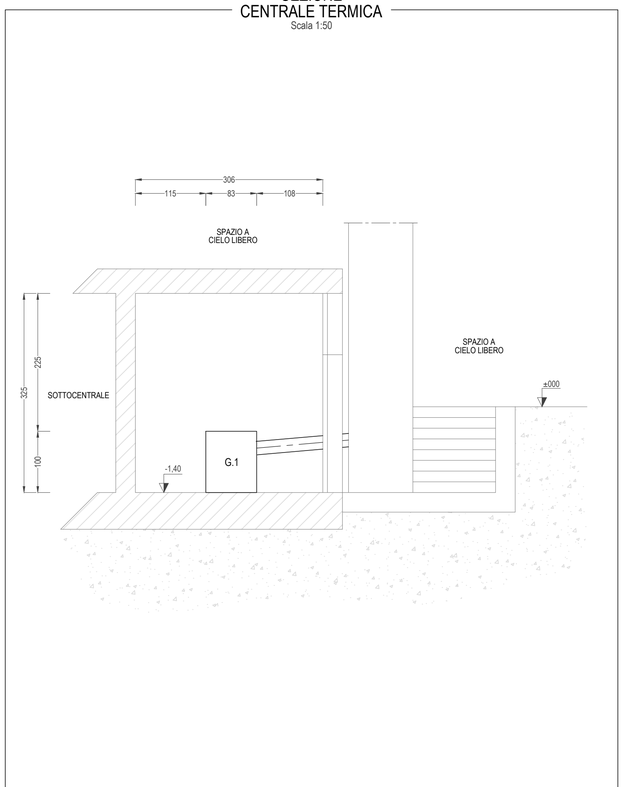
Data: 05.02.2020

Rev.: 1

PLANIMETRIA CENTRALE TERMICA
Scala 1:50



SEZIONE CENTRALE TERMICA
Scala 1:50



LEGENDA GENERALE

G.x	GENERATORE DI CALORE		GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO
BR.x	BRUCIATORE		CONTALITRI		ELETTROCIRCOLATORE SINGOLO
B.x	BOLLITORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA		TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA		SONDA DI TEMPERATURA GENERICA
P.x	ELETTROCIRCOLATORE		DISAERATORE AUTOMATICO		TUBO FLESSIBILE OMOLOGATO GAS
VS.x	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA		SEPARATORE D'ARIA		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE
VIC.x	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE OMOLOGATA		TERMOMETRO OMOLOGATO		RAMPA GAS 90/396/CEE
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA		MANOMETRO OMOLOGATO CON RICCIOLO		DISPOSITIVO DI AUTOCHIUSURA PORTA
	VALVOLA DI RITEGNO	TB	TERMOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO	E	ESTINTORE
	VALVOLA DI TARATURA	TR	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE OMOLOGATO		INTERRUTTORE ELETTRICO GENERALE DI EMERGENZA
	VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE MOTORIZZATA / MISCELATORE TERMOSTATICO	PB	PRESSOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO		LAMPADA DI EMERGENZA
	VALVOLA MISCELATRICE A 4 VIE MOTORIZZATA		VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA	Q.E.	QUADRO ELETTRICO

LEGENDA TUBAZIONI

SIMBOLO	CIRCUITO	TUBAZIONE
HWS HWR	Mandata acqua calda riscaldamento Ritorno acqua calda riscaldamento	Acciaio al carbonio
SHW SWR DW	Mandata acqua calda sanitaria Ricircolo acqua calda sanitaria Acqua potabile	Acciaio zincato
CH4	Gas metano	Acciaio zincato

LEGENDA POMPE

COD.	MARCA E MODELLO	TENSIONE	CORRENTE	POTENZA
P.1	GRUNDFOS UPS 20-45	230 V	0,42 A	90 W
P.2	GRUNDFOS UPS 20-35	230 V	0,39 A	85 W
P.3	GRUNDFOS UPS 32-80	230 V	1,05 A	245 W
P.4	GRUNDFOS UPS 20-35	230 V	0,39 A	85 W
P.5	DAB EVOSTA2 40/70 180	230 V	0,32 A	35 W
P.6	GRUNDFOS N.R.	230 V	N.R.	N.R.

DISPOSIZIONE APPARECCHIATURE

LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTI TECNOLOGICI

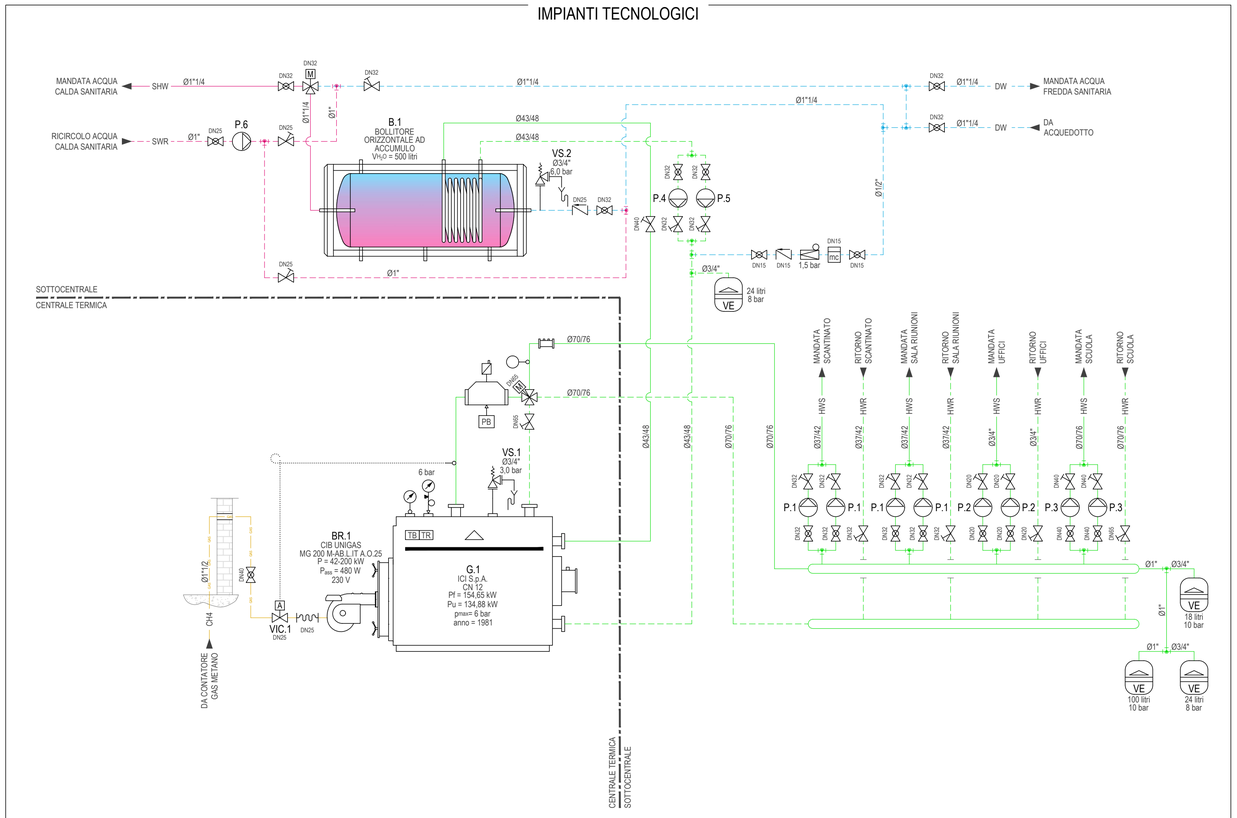
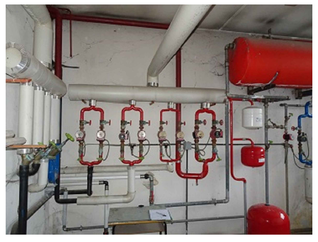


FOTO CENTRALE TERMICA E SOTTOCENTRALE







COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0421-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

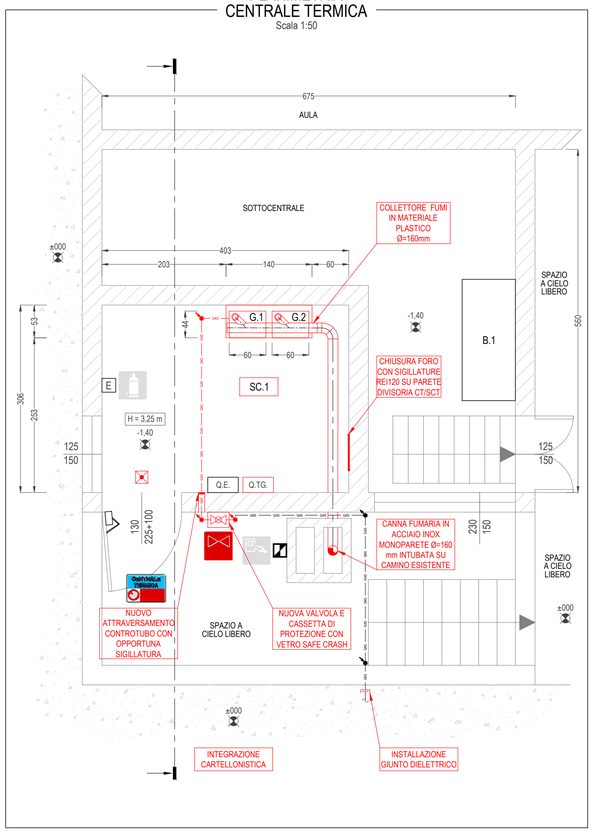
PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	IM	STATO DI FATTO - PLANIMETRIA, SEZIONE E SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA - scale varie	
1	1		

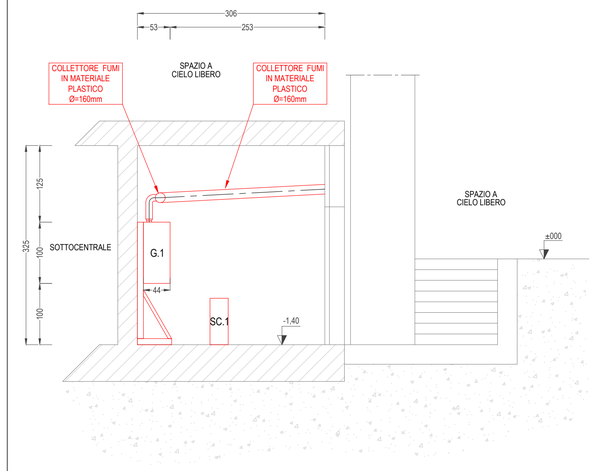
Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	-
Nome file:	elaborati grafici.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione

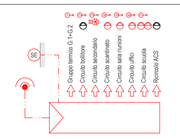
PLANIMETRIA CENTRALE TERMICA
Scala 1:50



SEZIONE CENTRALE TERMICA
Scala 1:50



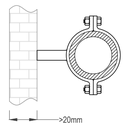
TERMOREGOLAZIONE



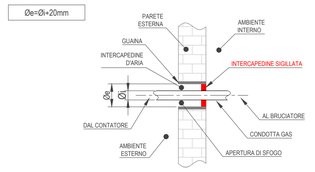
Telecontrollo impianto con sonde in campo
Tipo Honeywell o similare

PARTICOLARE LINEA ADDUZIONE COMBUSTIBILE
UNI 11528:2014 - D.M. 12/04/1996

PARTICOLARE FISSAGGIO A PARETE TUBAZIONE GAS



PARTICOLARE ATTRAVERSAMENTO MURO PERIMETRALE



LEGENDA GENERALE

G.x	GENERATORE DI CALORE		FILTRO PER ACQUA		SONDA DI TEMPERATURA GENERICA
B.x	BOLLITORE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA		CONTALITRI	(SA)	SONDA AMBIENTE
P.x	ELETTROCIRCOLATORE		DEFANGATORE	(SE)	SONDA ESTERNA
VS.x	VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA		FILTRO A Y		MODEM PER TELEGESTIONE/TELECONTROLLO
VIC.x	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE OMOLOGATA		POZZETTO PER TERMOMETRO CAMPIONE		CENTRALINA DI REGOLAZIONE
SC.x	SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE		TERMOMETRO OMOLOGATO		TUBO FLESSIBILE OMOLOGATO GAS
ADD	ADDOLCITORE		MANOMETRO OMOLOGATO		FILTRO PER GAS STABILIZZATORE DI PRESSIONE
PD	POMPA DOSATRICE		MANOMETRO OMOLOGATO CON RICCIOLO		VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE
VE	VASO DI ESPANSIONE CHIUSO A MEMBRANA	TB	TERMOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO		MANOMETRO GAS CON AZIONAMENTO A PULSANTE
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA	TR	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE OMOLOGATO		GIUNTO DIELETTRICO
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA	PB	PRESSOSTATO DI BLOCCO OMOLOGATO		DISPOSITIVO DI AUTOCHIUSURA PORTA
	VALVOLA DI RITEGNO	PM	PRESSOSTATO DI MINIMA OMOLOGATO	E	ESTINTORE
	VALVOLA DI TARATURA		VALVOLA DI SICUREZZA QUALIFICATA		INTERRUTTORE ELETTRICO GENERALE DI EMERGENZA
	VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE A REGOLAZIONE MANUALE		VASO DI ESPANSIONE CHIUSO		LAMPADA DI EMERGENZA
	VALVOLA MISCELATRICE A 3 VIE MOTORIZZATA / MISCELATORE TERMOSTATICO		ELETTROCIRCOLATORE SINGOLO	Q.E.	QUADRO ELETTRICO
	GRUPPO DI REMPIMENTO AUTOMATICO		ELETTROCIRCOLATORE GEMELLARE	Q.TG.	QUADRO DI TELEGESTIONE O TERMOREGOLAZIONE

LEGENDA ISOLAMENTI

TIPO DI ISOLANTE: elastomero espanso a celle chiuse

CONDUTTIVITÀ TERMICA: a temperatura di:
- 0°C < 0,036 W/mK
+40°C < 0,040 W/mK

I valori forniti sono da considerarsi come valori minimi per la scelta dell'isolante da applicare alle tubazioni

DIAMETRO ESTERNO TUBAZIONE [mm]	**CATEGORIA A** Cantine, garages, tubazioni esterne, locali non riscaldati, centrali termiche	**CATEGORIA B** Montanti verticali posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio	**CATEGORIA C** Tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè sui locali non riscaldati
22 (1/2")	30	15	9
28 (3/4")	30	15	9
35 (1")	30	15	9
42 (1"1/4)	40	20	13
48 (1"1/2)	40	20	13
60 (2")	50	25	15
76 (2"1/2)	50	25	15

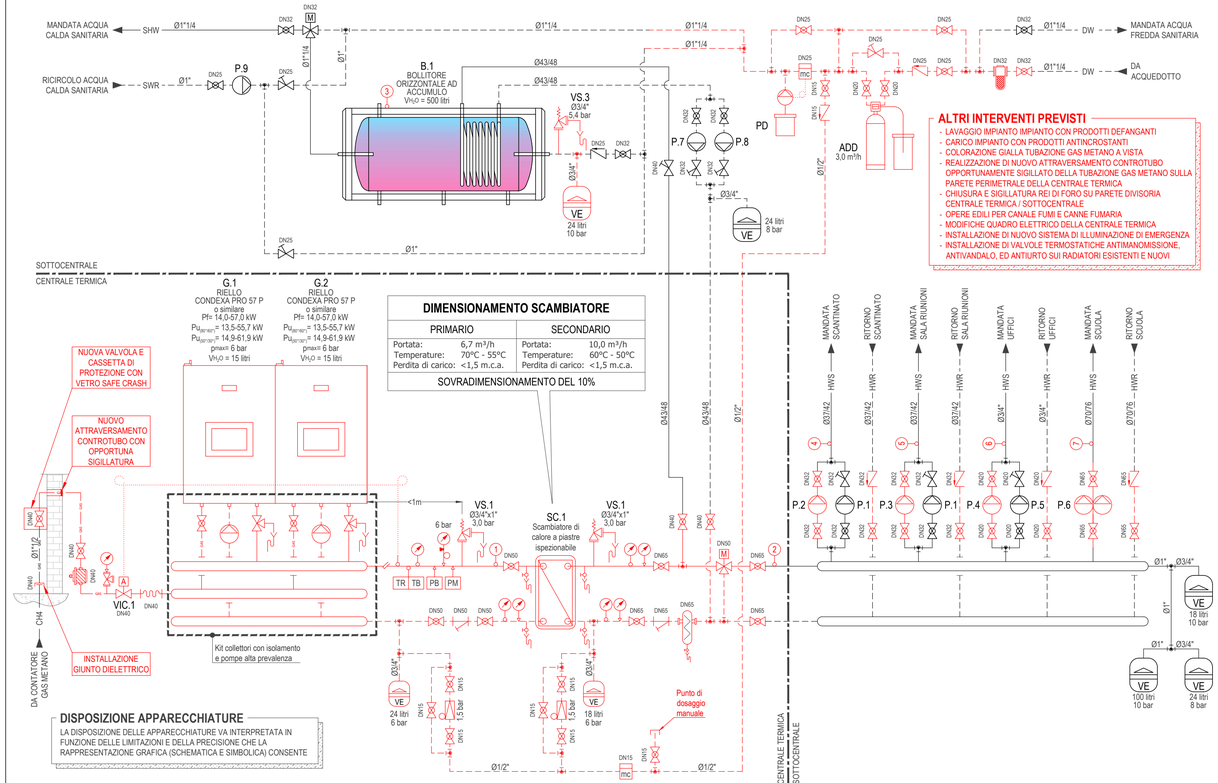
LEGENDA TUBAZIONI

SIMBOLO	CIRCUITO	TUBAZIONE
—— HWS ——	Mandata acqua calda riscaldamento	Acciaio al carbonio
— — HWR — —	Ritorno acqua calda riscaldamento	
—— SHW ——	Mandata acqua calda sanitaria	Acciaio zincato
— — SWR — —	Ricircolo acqua calda sanitaria	
— — DW — —	Acqua potabile	
– – – CH4 – – –	Gas metano	Acciaio zincato
———	Nuova installazione	---

LEGENDA POMPE

COD.	MARCA E MODELLO	TENSIONE	CORRENTE	POTENZA
P.1	GRUNDFOS UPS 20-45	230 V	0,42 A	90 W
P.2	GRUNDFOS ALPHA1 25-80 180 o similare	230 V	0,44 A	50 W
P.3	GRUNDFOS ALPHA1 25-80 180 o similare	230 V	0,44 A	50 W
P.4	GRUNDFOS ALPHA1 25-60 130 o similare	230 V	0,32 A	34 W
P.5	GRUNDFOS UPS 20-35	230 V	0,39 A	85 W
P.6	GRUNDFOS MAGNA3 D 40-80 F o similare	230 V	1,24 A	269 W
P.7	GRUNDFOS UPS 20-35	230 V	0,39 A	85 W
P.8	DAB EVOSTA2 40/70 180	230 V	0,32 A	35 W
P.9	GRUNDFOS N.R.	230 V	N.R.	N.R.

SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTI TECNOLOGICI



SCHEMA TIPICO SCARICO FUMI
D.Lgs 152/06 - UNI 11528/14

NOTE SULLA SICUREZZA

Va osservato il Testo Unico sulla Sicurezza sul Lavoro 81/2008 - Titolo IV per il rispetto dei requisiti minimi di sicurezza e salute per l'uso delle attrezzature di lavoro per l'esecuzione di lavori temporanei in quota.

L'INSTALLAZIONE DEL CONDOTTO FUMI DEVE ESSERE REALIZZATA NEL RISPETTO DELLA NORMA UNI 11528/14

CARATTERISTICHE MINIME DI CONDOTTI PER INTUBAMENTO SALVO DIVERSA CERTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE

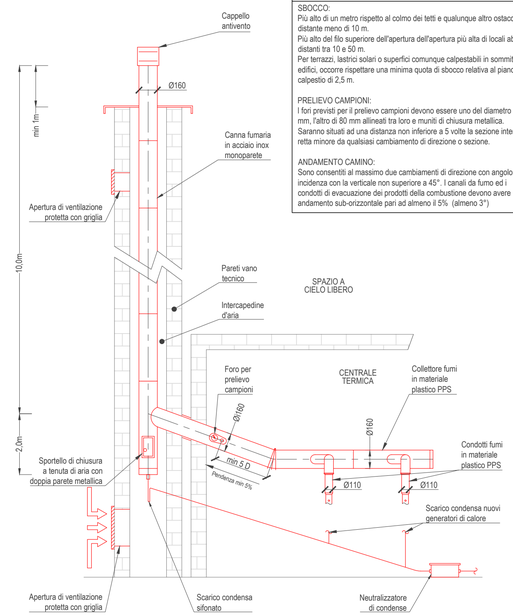
Materiale	Acciaio inox AISI 316L
Spessore minimo [mm]	0,6
Classe di temperatura minima	T120
Classe di pressione minima	P1
Resistenza ad umido	W 1

PRESCRIZIONI GENERALI

SBOCCO:
Più alto di un metro rispetto al colmo dei tetti e qualunque altro ostacolo distante meno di 10 m.
Più alto del filo superiore dell'apertura dell'apertura più alta di locali abitati distanti tra 10 e 50 m.
Per terrazzi, lastrici solari o superfici comunque calpestabili in sommità agli edifici, occorre rispettare una minima quota di sbocco relativa al piano di calpesto di 2,5 m.

PRELIEVO CAMPIONI:
I fori previsti per il prelievo campioni devono essere uno del diametro di 50 mm, l'altro di 80 mm allineati tra loro e muniti di chiusura metallica.
Saranno situati ad una distanza non inferiore a 5 volte la sezione interna retta minore da qualsiasi cambiamento di direzione o sezione.

ANDAMENTO CAMINO:
Sono consentiti al massimo due cambiamenti di direzione con angolo di incidenza con la verticale non superiore a 45°. I canali da fumo ed i condotti di evacuazione dei prodotti della combustione devono avere un andamento sub-orizzontale pari ad almeno il 5% (almeno 3°)



COMUNE DI ANNONE VENETO
Città Metropolitana di Venezia

Lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica e adeguamento normativo della scuola primaria "Paola e Angela Rampulla" sita nel comune di Annone Veneto (VE)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

RTP: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI

PROGETTISTA VERIFICA E ADEGUAMENTO SISMICO (Capo gruppo)
Ing. Adolfo Piazza
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 1550
P.zza G.Marconi, 5/A
30028 S.Michele al T. (VE)
Partita I.V.A. 02361040278
Tel/Fax: 0421-521345 Cell. 335-6463819
e-mail: info@ingpiazza.eu

PROGETTISTI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E MESSA A NORMA
Ing. Patrizio Glisoni
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 2983
Ing. Massimo Brait
Ordine degli Ingegneri di Venezia n° 3353
SINPRO RETE D'INGEGNERIA
SINPRO srl
Via dell'Artigianato, 20
30030 Tombelle di Vigonovo (VE)
Tel.: 049 980 1745 e-mail: info@sinprosrl.com

C	IM	STATO DI PROGETTO
2	1	- PLANIMETRIA, SEZIONE E SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMICA - scale varie

Sindaco		Data progetto	05/02/2020
RUP	geom. Daniele Madiotto	Rev. n./ data	rev.00
Segretario		Scala	-
Nome file:	C2__SDP-FZ1.dwg	Controllato da:	ing. Patrizio Glisoni
Redatto da	geom. Marco Saccheti	Approvato da:	ing. Massimo Brait

A termini di legge ci riserviamo la proprietà di questo documento con divieto di riprodurlo o di renderlo noto a terzi senza la nostra autorizzazione