

COMUNE DI NOVARA

Provincia di Novara

COMMITTENTE

PROVINCIA di NOVARA
SETTORE EDILIZIA
via Greppi n° 7 - 28100 Novara

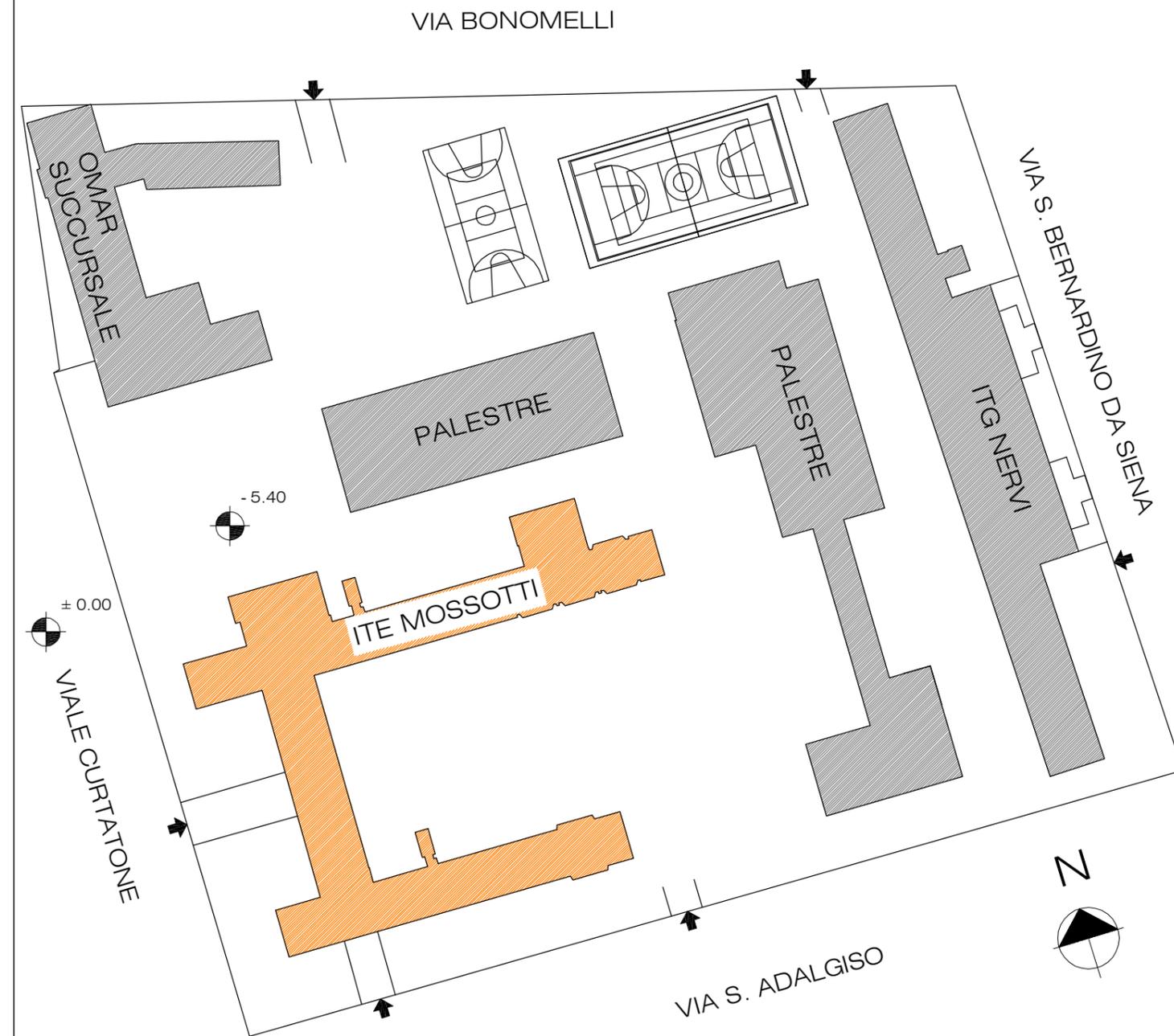
PROGETTO

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

CONTENUTO

Pianta Piano Giardino e Piano Terra
SCHEDE MONOGRAFICHE DEI SINGOLI INTERVENTI

PLANIMETRIA GENERALE DELL'AREA scala 1:1000



Ing. Valentina Erbetta

SCALA: Varie

PROGETTISTA:
Ing. Valentina ERBETTA

DATA: 14/08/2017

TAVOLA N°: BLD_05

REDATTO: V.E.

APPROVATO: V.E.

Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
cell. 348.6535303
e.mail ing.erbetta@gmail.com

Ordine degli Ingegneri di Novara 2235/A

DESCRIZIONE OPERE INTERVENTO 1

Trattasi di rifacimento completo dei bagni esistenti, con demolizione completa di tutte le tramezze, dei sottofondi e dei rivestimenti.

Realizzazione di nuovo impianto idrico sanitario con predisposizione colonna per futuro allaccio scarichi piani superiori, nuova condotta fognaria con nuova tubazione e rifacimento impianto di riscaldamento ed elettrico.

Verrà posizionato controsoffitto a 40 cm circa dalla soletta per permettere il passaggio degli impianti.

Tramezzature di divisione tra i bagni maschi / femmine fino a quota soffitto e divisioni interne con tramezze fino a quota 2,20 m.

Le pareti saranno rivestite con piastrelle fino alla quota di 2,20 m, e fino alla quota del controsoffitto è prevista tinteggiatura.

In questa area è prevista la realizzazione di un nuovo bagno disabili, completo di tutti gli accessori prescritti dalla normativa vigente.

Il nuovo sottofondo sarà realizzato se possibile a filo pavimento, in alternativa sarà realizzato scivolo di ingresso per agevolare l'utilizzo del servizio igienico da parte del disabile.

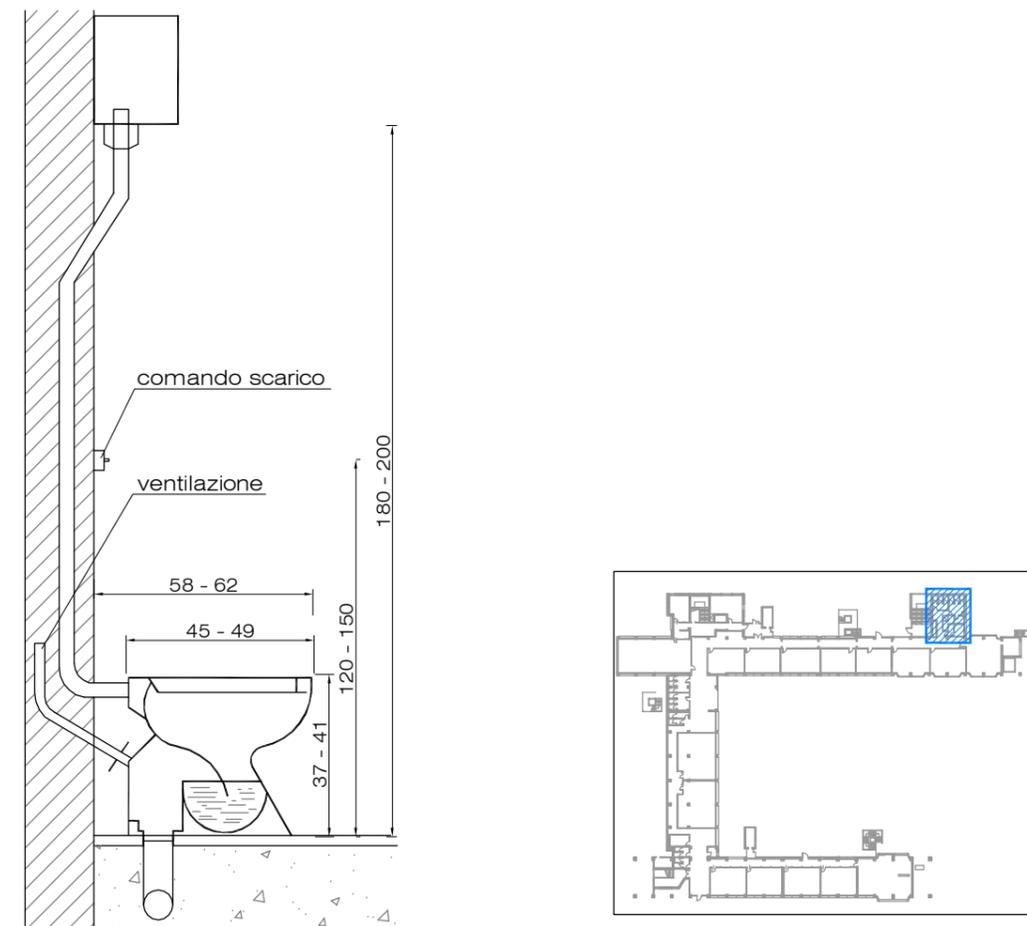
I radiatori presenti saranno rimossi durante le demolizioni e accantonati in cantiere, per poi essere riposizionati nella nuova posizione, in funzione del nuovo layout.

I sanitari saranno forniti nuovi completi di accessori e rubinetterie.

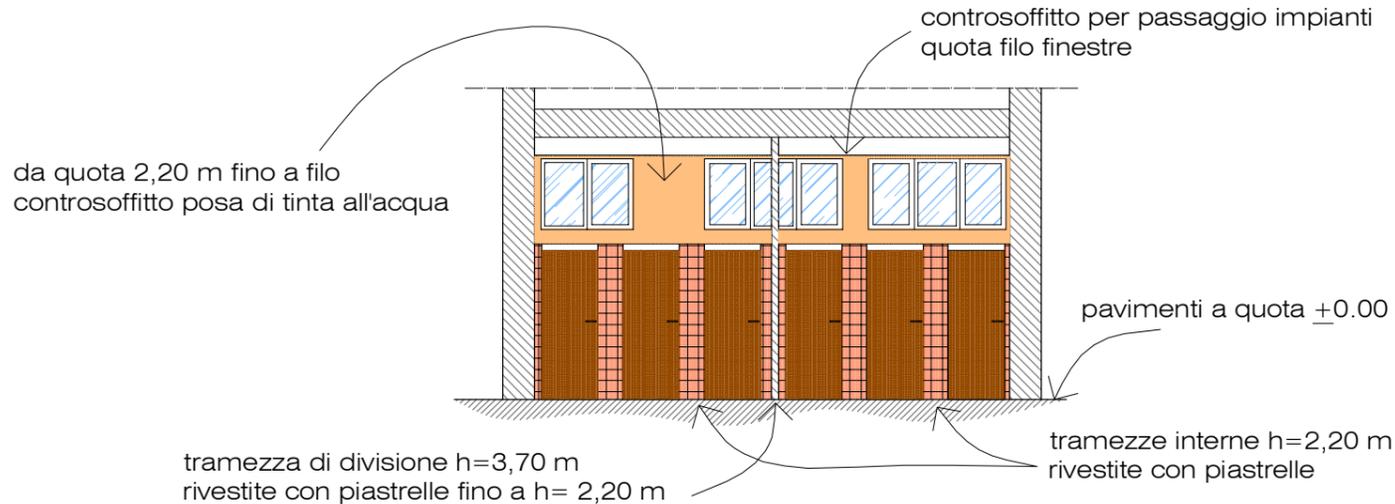
Dotazioni bagno disabili



SCHEMA TIPO CON VASO A CADUTA CON CASSETTA ALTA E SCARICO A PAVIMENTO



Altezza nuove murature e rivestimenti scala 1:100



SCHEDE MONOGRAFICHE INTERVENTO 1

Ing. Valentina Erbetta

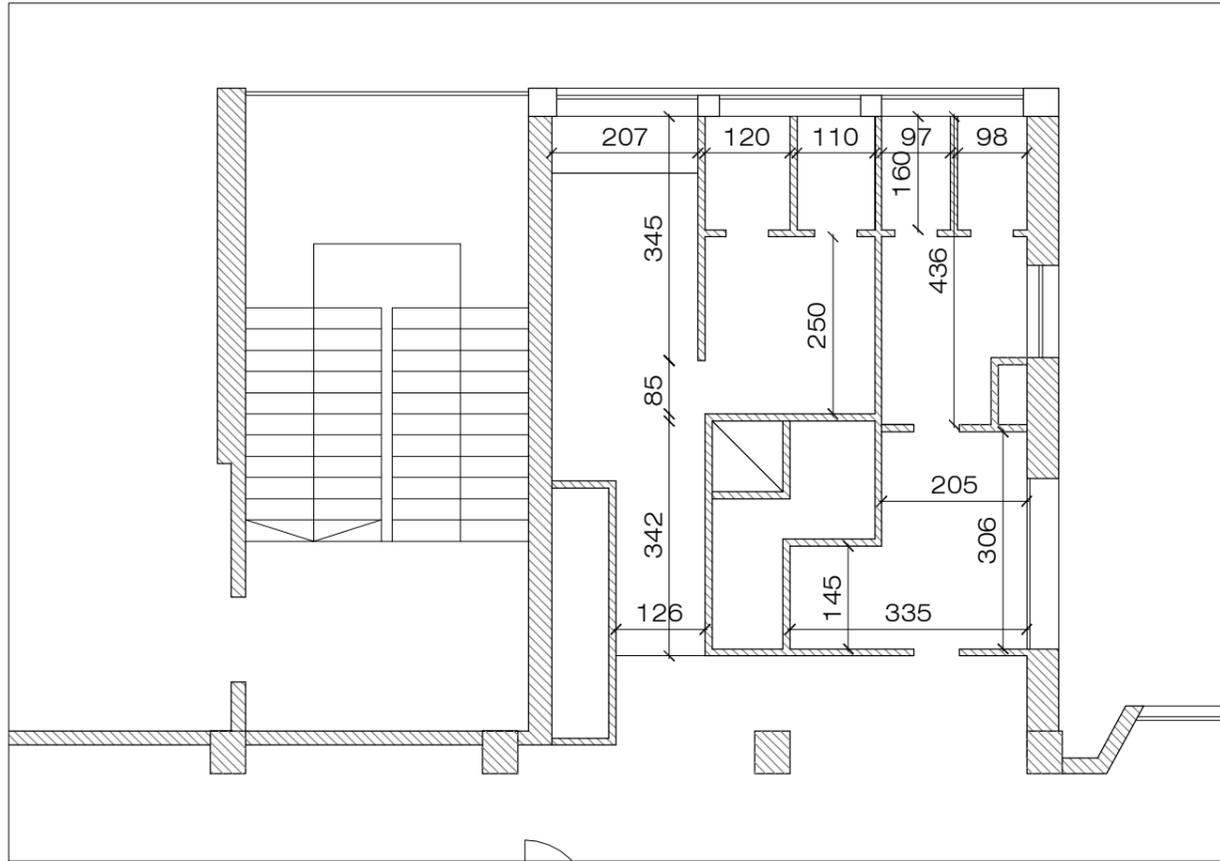
Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)

cell. 348.6535303

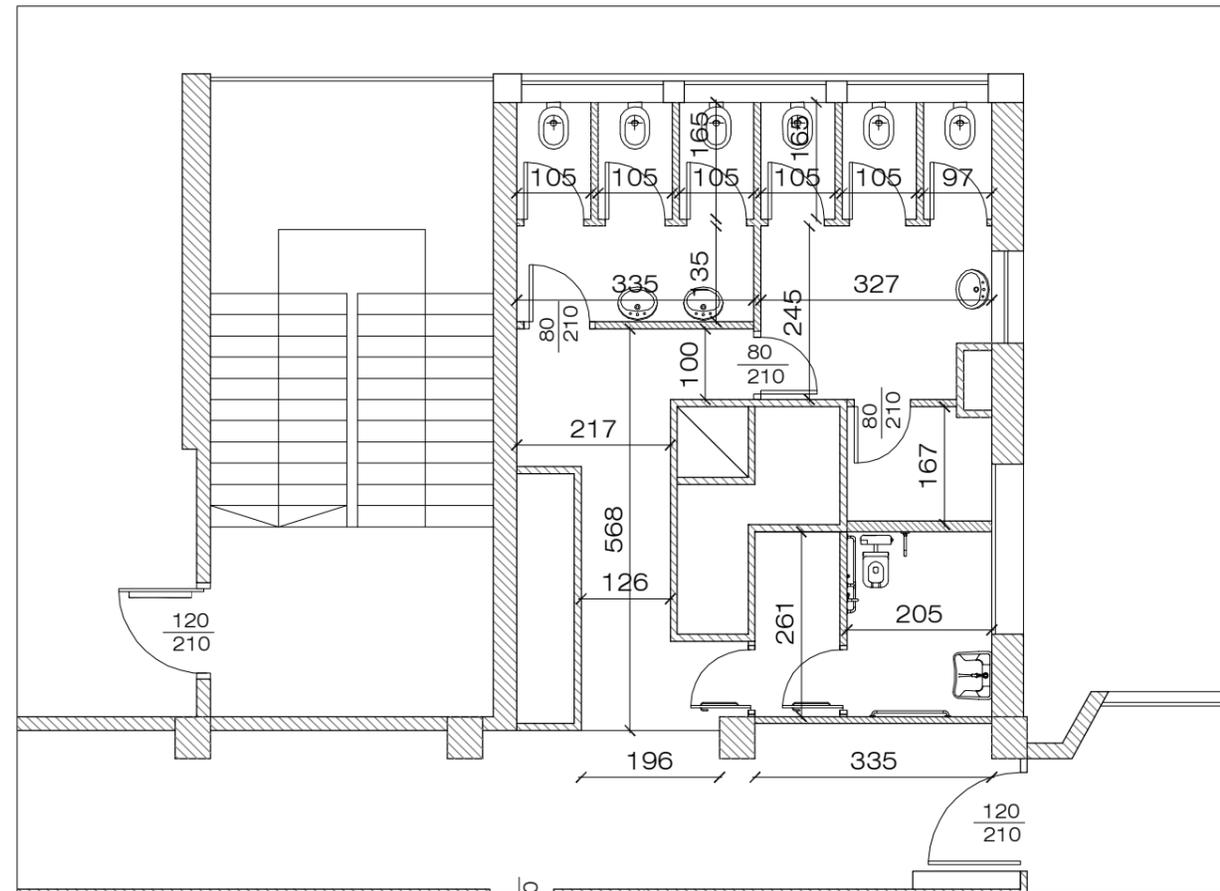
e-mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mosso di Novara, viale Curtatone 5.

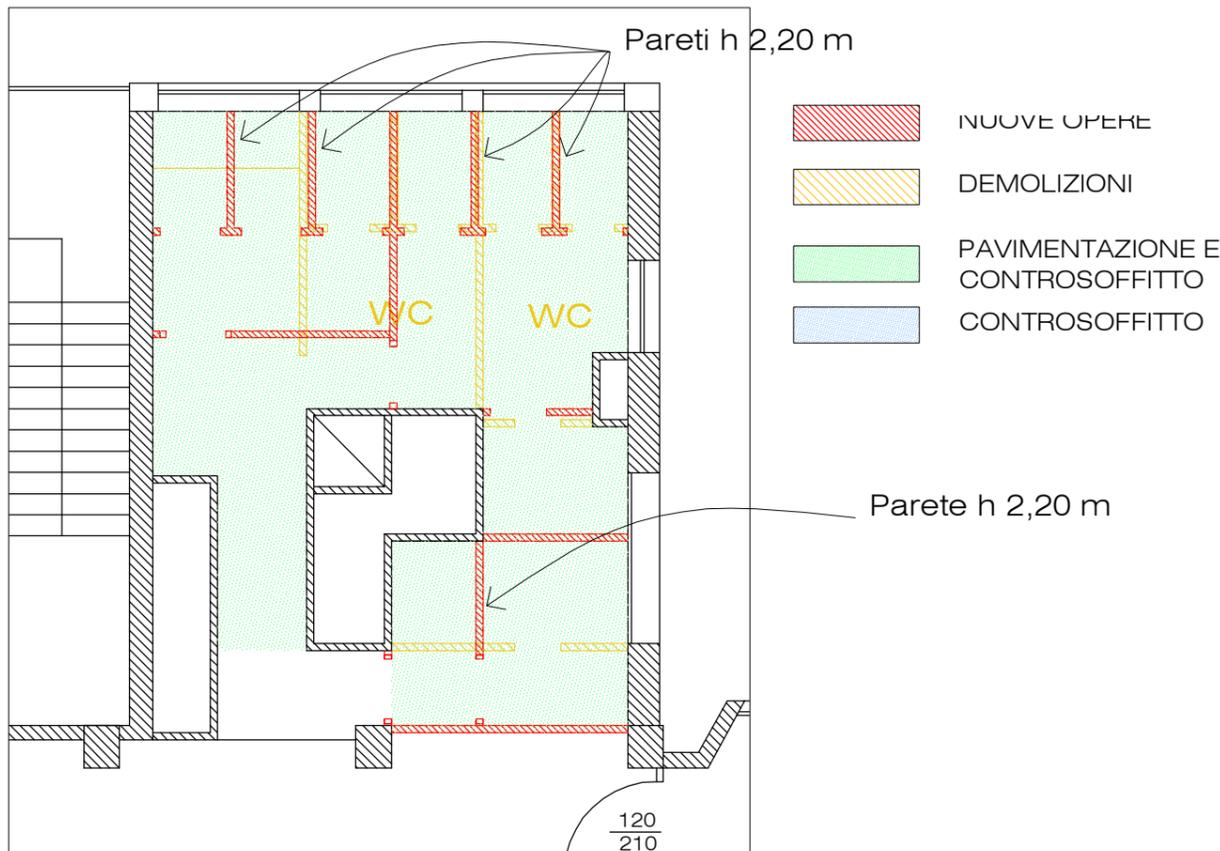
PIANTA ESISTENTE



PIANTA PROGETTO

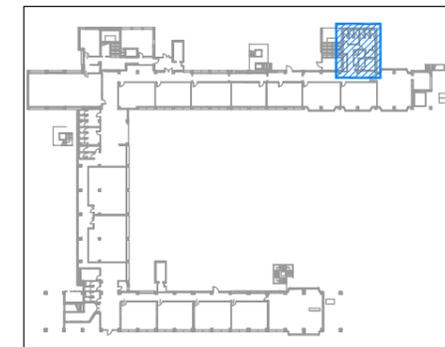


CONFRONTO DEMOLIZIONI / COSTRUZIONI



INTERVENTO 1 : RIFACIMENTO BAGNI ALA NORD

- demolizione di tutte le tramezzature esistenti dei pavimenti, dei sottofondi e dei rivestimenti interni
- rimozione dei sanitari
- realizzazione di nuova condotta scarico acque nere
- realizzazione nuovo impianto elettrico, idrico-sanitario e riscaldamento
- realizzazione di sottofondo per pavimento
- realizzazione tramezzature interne
- fornitura e posa di nuovo pavimento e rivestimento delle pareti fino ad un'altezza di 2,20 m e tinteggiatura
- fornitura e posa di controsoffitto
- fornitura e posa di nuove porte interne, sanitari e rubinetteria completa di ogni accessorio, incluso nuovo bagno disabili dotato di tutti gli accessori previsti dalla presente normativa vigente.

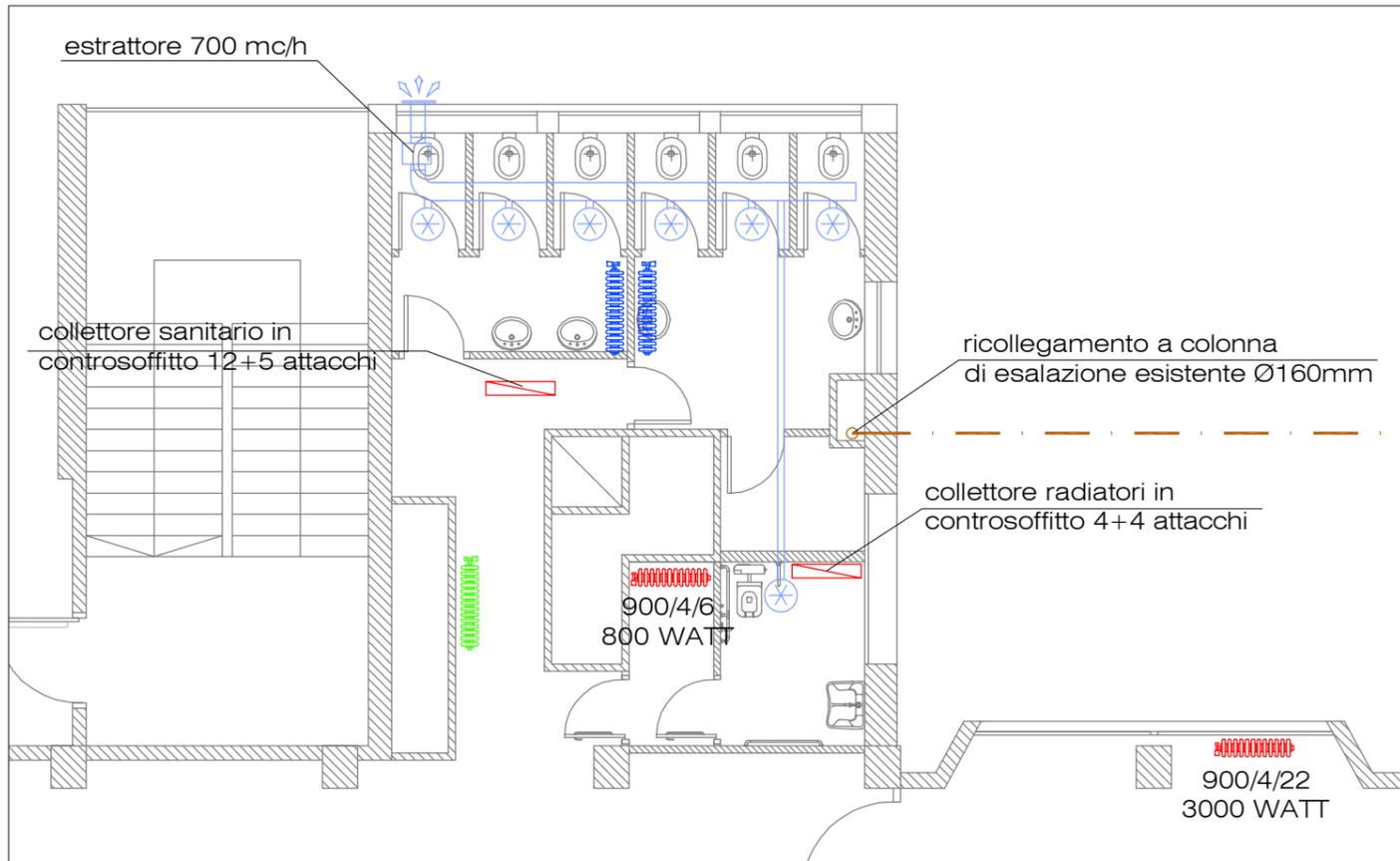


SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 1 scala 1:100

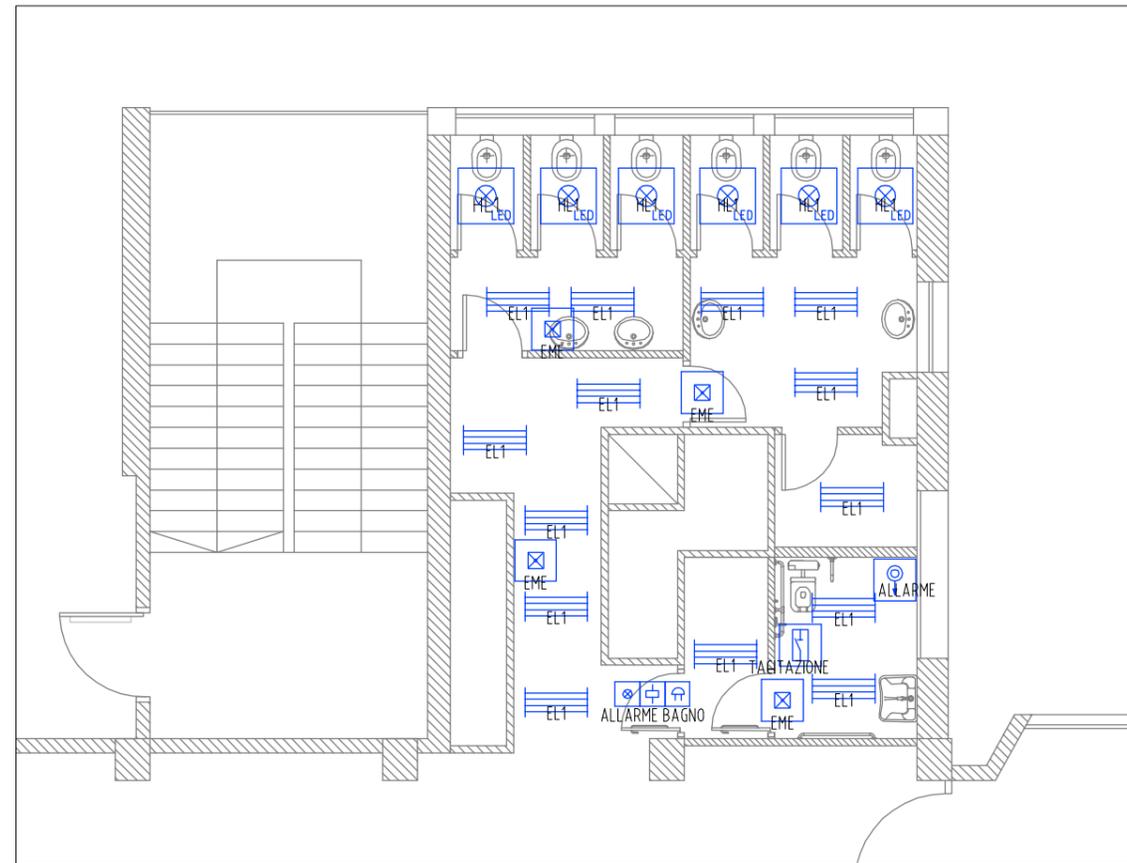
Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e.mail ing.erbetta@gmail.com

PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO



PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO



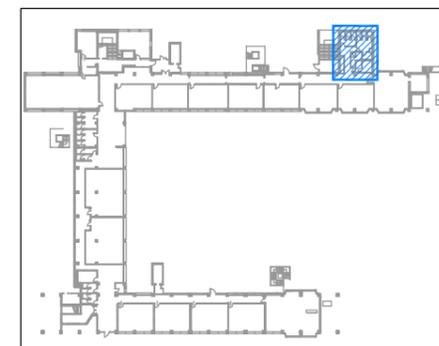
LEGENDA IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA VIZIATA

	CANALIZZAZIONE PER L'ESPULSIONE DELL'ARIA DI RINNOVO
500x300 (2000 mc/h)	DIM X DIM CANALE (PORTATA IN M3/H)
	GRIGLIA PER ESPULSIONE, IN ACCIAIO ZINCATO, PASSO 100mm, COMPLETA DI RETE. DIMENSIONI: 200x200mm
	VALVOLA DI VENTILAZIONE IN CONTROSOFFITTO TIPO: FCR DPE - DIMENSIONI DN100
	BOCCHETTA DI RIPRESA IN CONTROSOFFITTO TIPO: FCR DRA-EQ - DIMENSIONI DN160
	ESTRATTORE IN LINEA PER BAGNI E SPOGLIATOI COMPLETO DI REGOLATORE DI VELOCITA' PORTATA NOMINIALE: 1300 mc/h TIPO: FCR FRKB 500x250 + REGOLATORE RX
	RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" POSIZIONE ESISTENTE (MANTENUTI)
	RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" ESISTENTI RIMOSSI E RIPOSIZIONATI
	RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" NUOVI RADIATORI

LEGENDA SIMBOLI

	Bipresa 10/16A 2P+PE
	Interruttore unipolare
	Pulsante a tirante
	Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza
	Lampada spia allarme
	Suoneria allarme
	Apparecchio rivelatore ottico di fumo
	Campana per allarme antincendio
	Lampada tipo Disano 840 LED panel
	Telefono - citofono
	Altoparlante EVAQ
	Rele' tirante bagno
	Tacitazione allarme
	Presenza per trasmissione dati

	Pulsante rilevazione fumi
	Presenza 10/16A 2P+PE UNEL
	Segnalatore ottico per allarme antincendio
	Segnalatore ottico rosso per allarme antincendio
	Lampada tipo Fosnova Eco Lex Q1



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 1 scala 1:100

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e.mail ing.erbetta@gmail.com

DESCRIZIONE OPERE INTERVENTO 2

Trattasi di rifacimento completo dei bagni esistenti, con demolizione completa di tutte le tramezze, dei sottofondi e dei rivestimenti. Viene mantenuta la parete di divisione tra i bagni e l'atrio di ingresso.

Realizzazione di nuovo impianto idrico sanitario, nuova condotta fognaria con nuova tubazione e rifacimento impianto di riscaldamento ed elettrico.

Verrà posizionato controsoffitto a 40 cm circa dalla soletta per permettere il passaggio degli impianti.

Tramezzature di divisione tra i bagni maschi / femmine fino a quota soffitto e divisioni interne con tramezze fino a quota 2,20 m.

Le pareti saranno rivestite con piastrelle fino alla quota di 2,20 m, e fino alla quota del controsoffitto è prevista tinteggiatura.

I radiatori presenti saranno rimossi durante le demolizioni e accantonati in cantiere, per poi essere riposizionati nella nuova posizione, in funzione del nuovo layout.

I sanitari saranno forniti nuovi completi di accessori e rubinetterie.

DESCRIZIONE OPERE INTERVENTO 3

Trattasi di rifacimento completo dei bagni esistenti, con demolizione completa di tutte le tramezze, dei sottofondi e dei rivestimenti. La muratura perimetrale esistente in mattoni a vista viene mantenuta quasi integralmente, con una parziale demolizione per poter creare il nuovo corridoio.

Realizzazione di nuovo impianto idrico sanitario, nuova condotta fognaria con nuova tubazione e rifacimento impianto di riscaldamento ed elettrico.

Verrà posizionato controsoffitto a 40 cm circa dalla soletta per permettere il passaggio degli impianti.

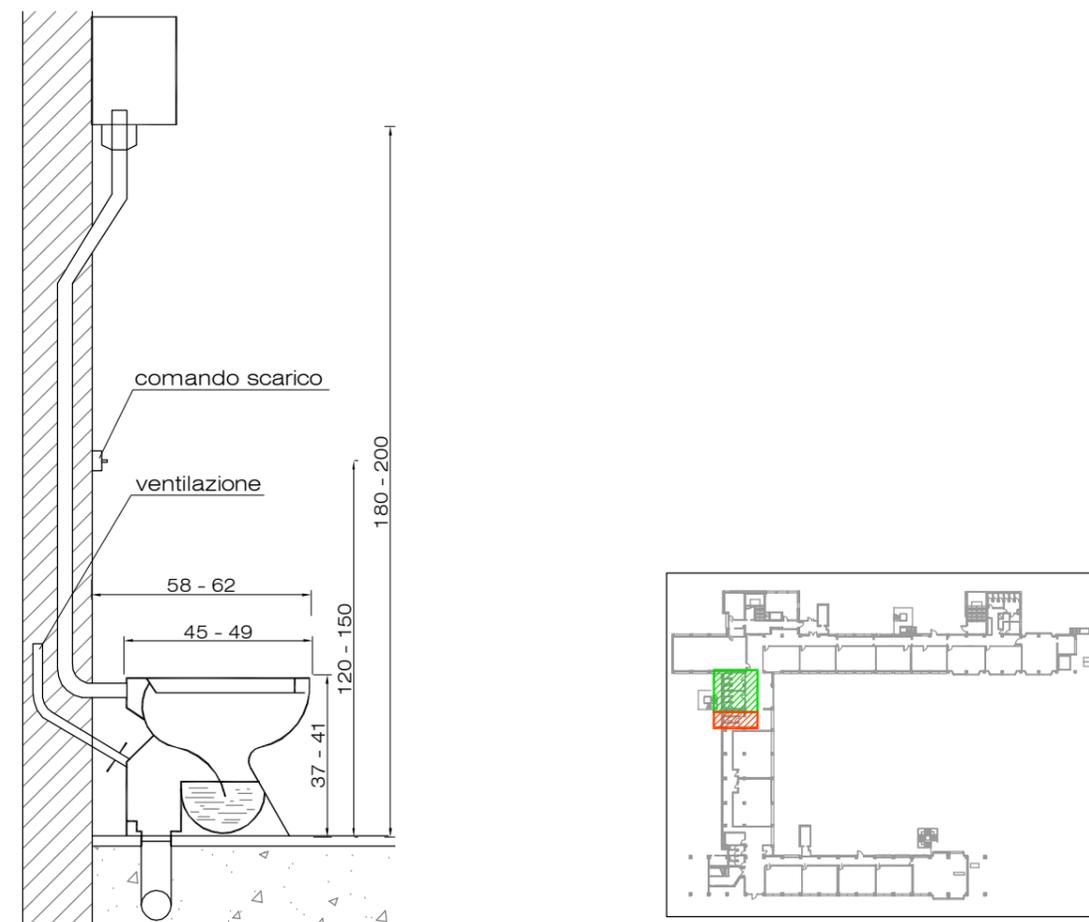
Tramezzature di divisione tra i bagni maschi / femmine fino a quota soffitto e divisioni interne con tramezze fino a quota 2,20 m.

Le pareti saranno rivestite con piastrelle fino alla quota di 2,20 m, e fino alla quota del controsoffitto è prevista tinteggiatura.

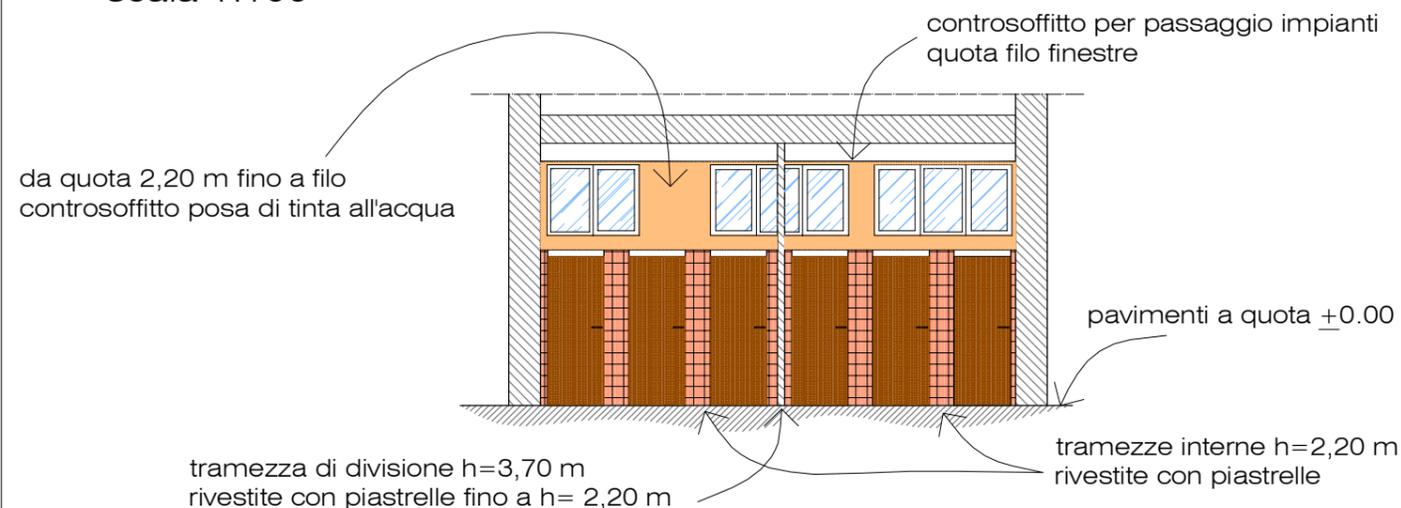
I radiatori presenti saranno rimossi durante le demolizioni e accantonati in cantiere, per poi essere riposizionati nella nuova posizione, in funzione del nuovo layout.

I sanitari saranno forniti nuovi completi di accessori e rubinetterie.

SCHEMA TIPO CON VASO A CADUTA CON CASSETTA ALTA E SCARICO A PAVIMENTO



Altezza nuove murature e rivestimenti
scala 1:100



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 2 - 3

Ing. Valentina Erbetta

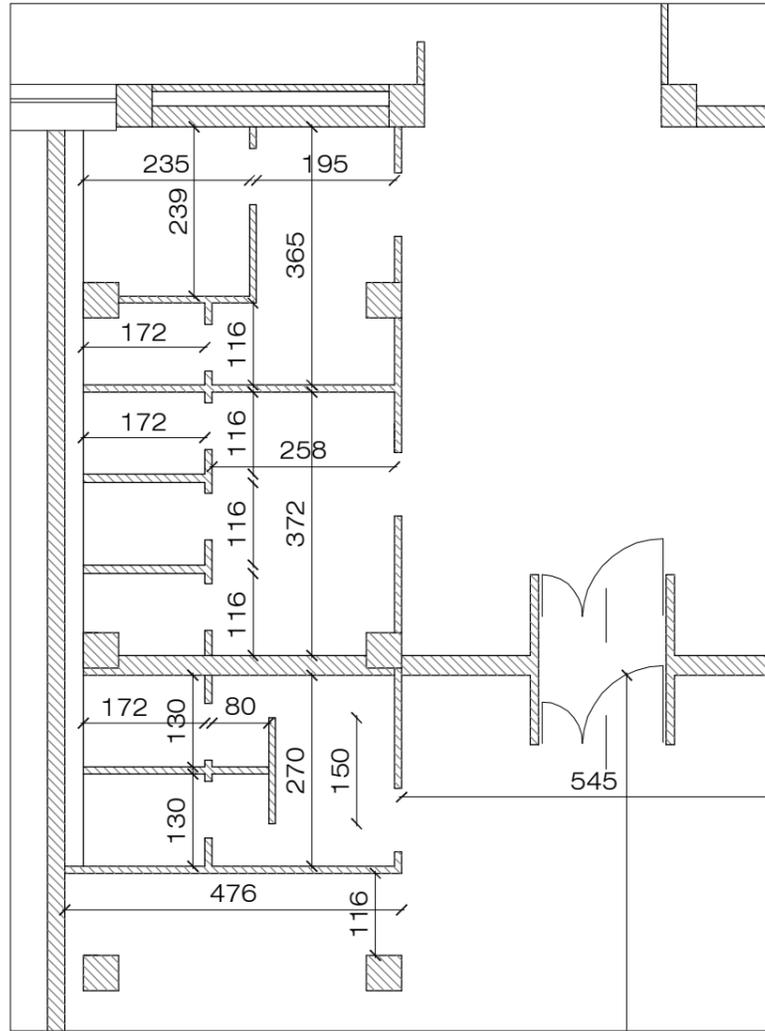
Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)

cell. 348.6535303

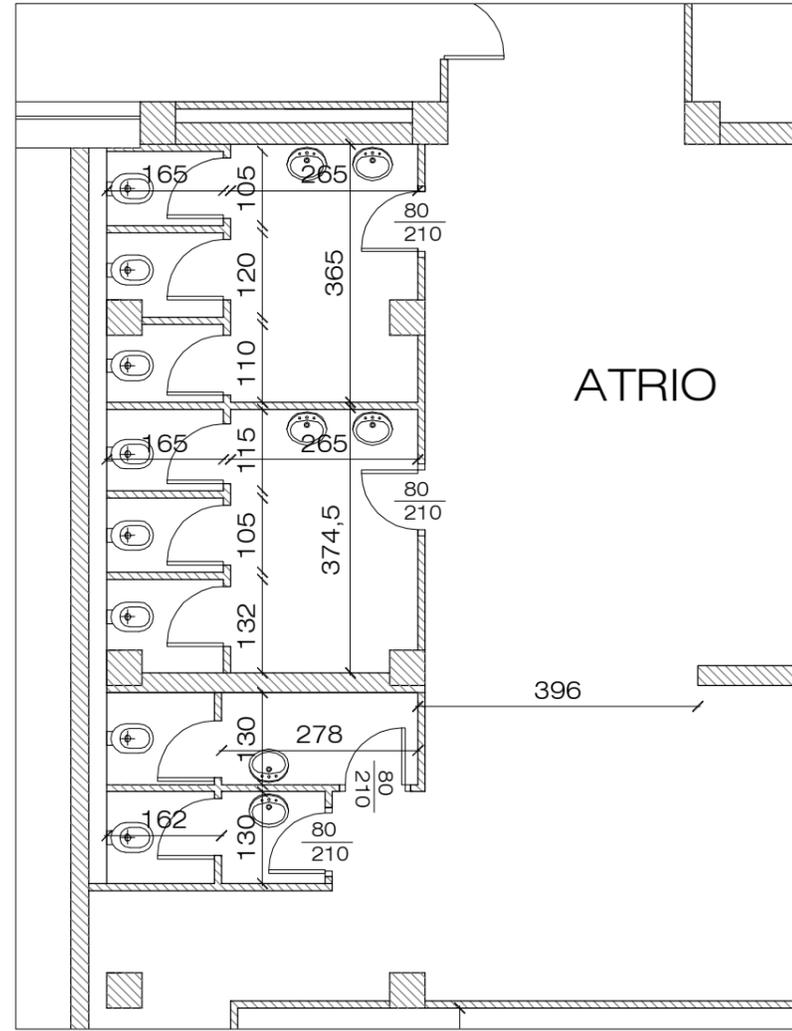
e-mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mosso di Novara, viale Curtatone 5.

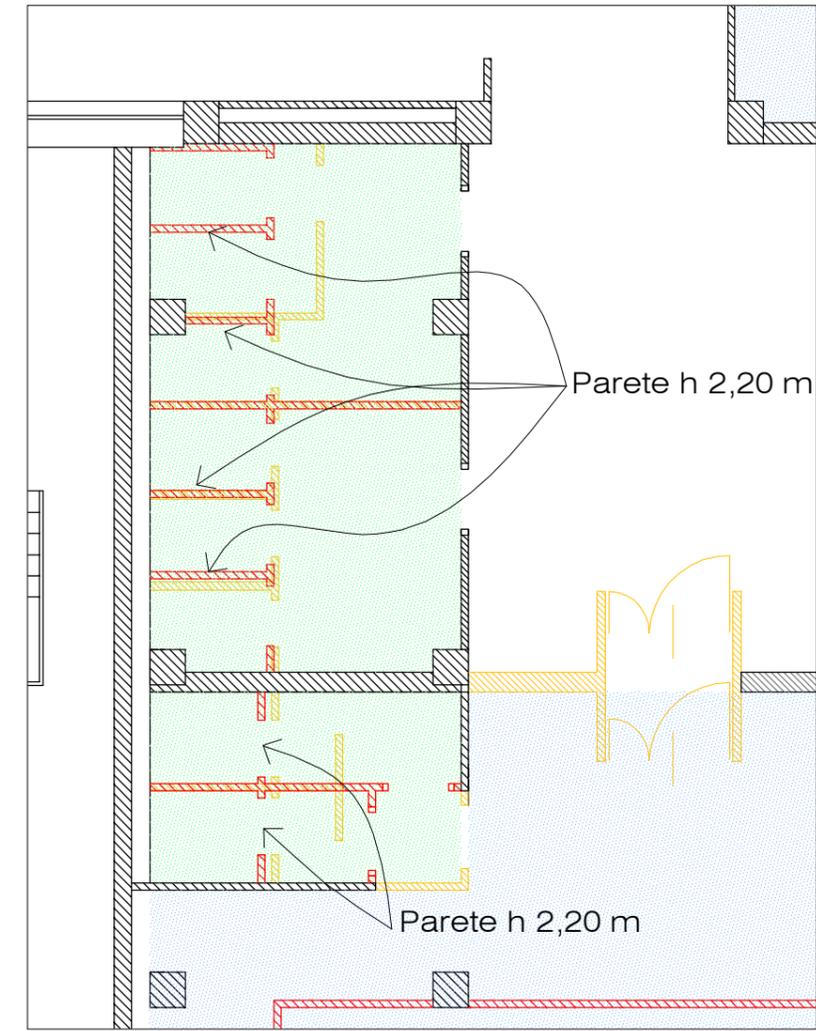
PIANTA ESISTENTE



PIANTA PROGETTO



CONFRONTO DEMOLIZIONI / COSTRUZIONI



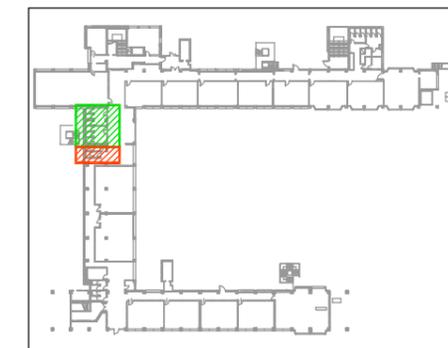
INTERVENTO 2 : RIFACIMENTO BAGNI ALA OVEST

- demolizione di tutte le tramezzature, dei pavimenti, dei sottofondi e dei rivestimenti interni. Verrà mantenuta la parete di divisione tra bagni e corridoio.
- rimozione dei sanitari
- realizzazione di nuova condotta scarico acque nere
- realizzazione nuovo impianto elettrico, idrico-sanitario e riscaldamento
- realizzazione di sottofondo per pavimento
- realizzazione tramezzature interne
- fornitura e posa di nuovo pavimento e rivestimento delle pareti fino ad un'altezza di 2,20 m e tinteggiatura
- fornitura e posa di controsoffitto
- fornitura e posa di nuove porte interne, sanitari e rubinetteria completa di ogni accessorio

INTERVENTO 3 : RIFACIMENTO BAGNI ALA OVEST

- demolizione delle tramezzature interne, dei pavimenti, dei sottofondi, dei rivestimenti interni e parzialmente di quella esterna. Verrà mantenuta la parete di divisione con locale deposito.
- rimozione dei sanitari
- realizzazione di nuova condotta scarico acque nere
- realizzazione nuovo impianto elettrico, idrico-sanitario e riscaldamento
- realizzazione di sottofondo per pavimento
- realizzazione tramezzature interne
- fornitura e posa di nuovo pavimento e rivestimento delle pareti fino ad un'altezza di 2,20 m e tinteggiatura
- fornitura e posa di controsoffitto
- fornitura e posa di nuove porte interne, sanitari e rubinetteria completa di ogni accessorio

- NUOVE OPERE
- DEMOLIZIONI
- PAVIMENTAZIONE E CONTROSOFFITTO
- CONTROSOFFITTO

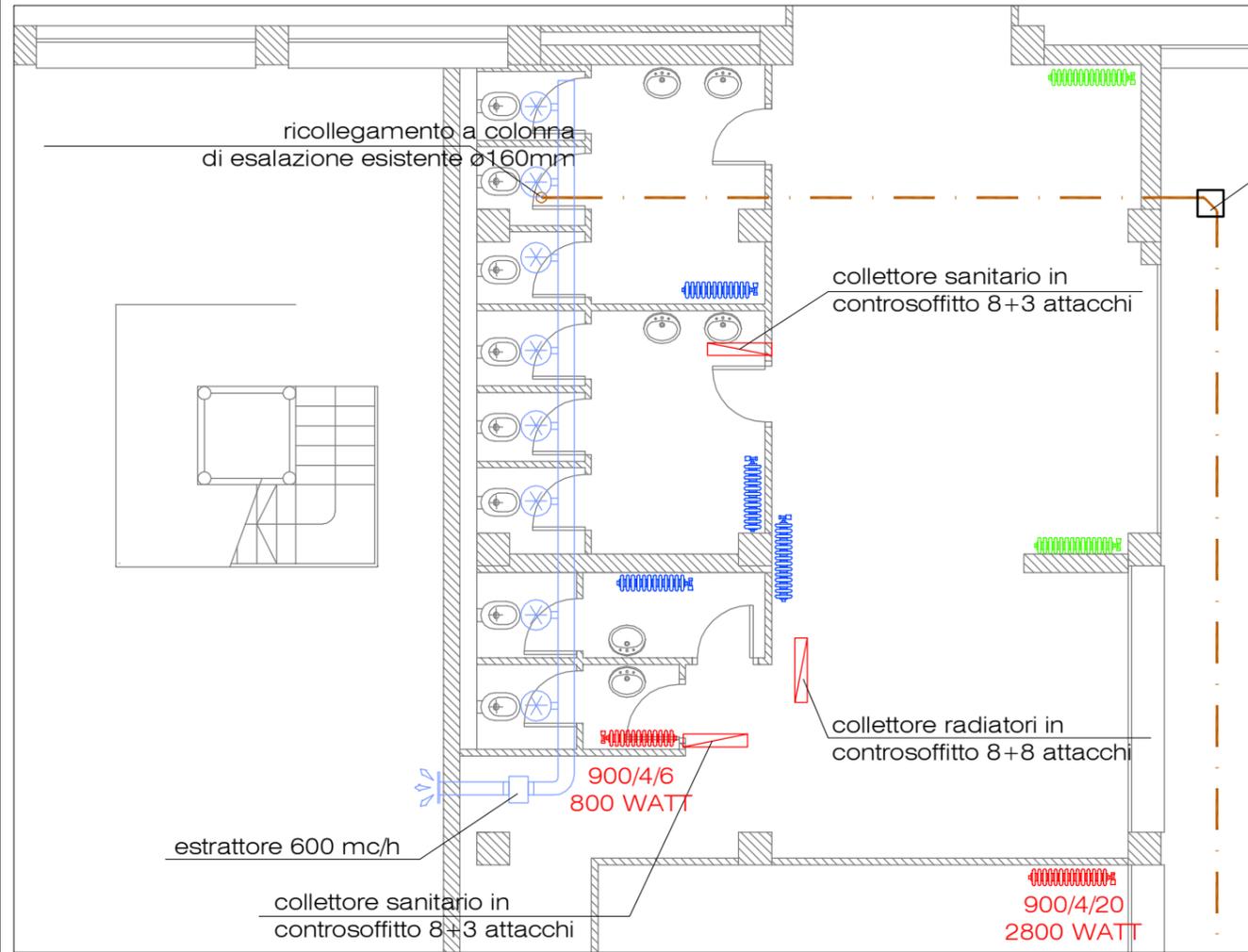


SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 2-3 scala 1:100

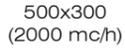
Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e.mail ing.erbetta@gmail.com

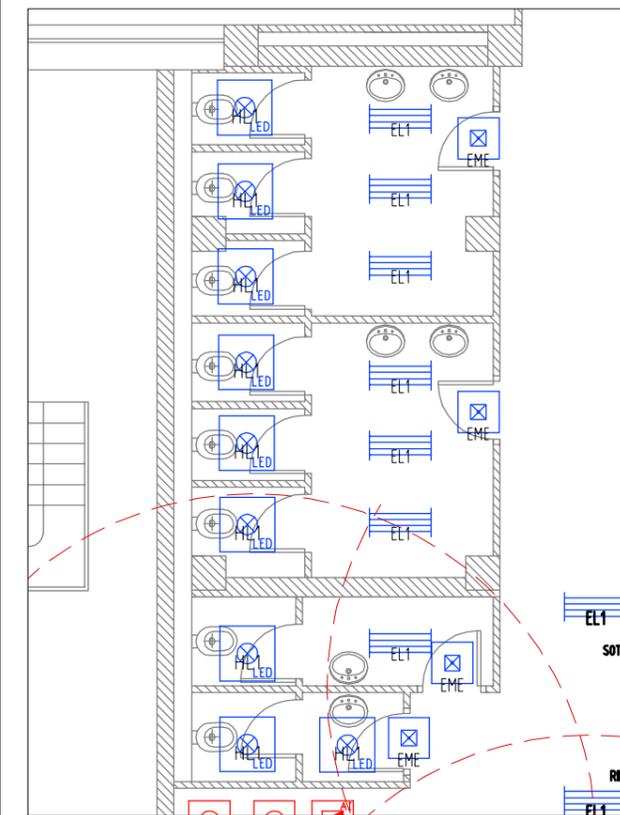
PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO



LEGENDA IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA VIZIATA

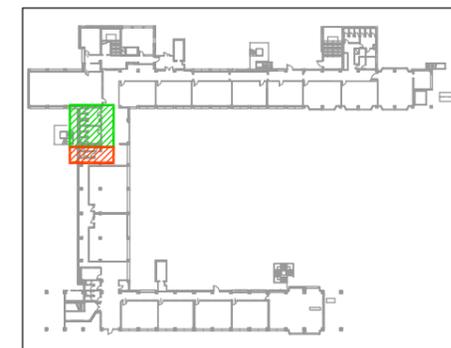
-  ESPULSIONE CANALIZZAZIONE PER L'ESPULSIONE DELL'ARIA DI RINNOVO
-  500x300 (2000 mc/h) DIM X DIM CANALE (PORTATA IN M3/H)
-  GRIGLIA PER ESPULSIONE, IN ACCIAIO ZINCATO, PASSO 100mm, COMPLETA DI RETE. DIMENSIONI: 200x200mm
-  VALVOLA DI VENTILAZIONE IN CONTROSOFFITTO TIPO: FCR DPE - DIMENSIONI DN100
-  BOCCHETTA DI RIPRESA IN CONTROSOFFITTO TIPO: FCR DRA-EQ - DIMENSIONI DN160
-  ESTRATTORE IN LINEA PER BAGNI E SPOGLIATOI COMPLETO DI REGOLATORE DI VELOCITA' PORTATA NOMINIALE: 1300 mc/h TIPO: FCR FRKB 500x250 + REGOLATORE RX
-  RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" POSIZIONE ESISTENTE (MANTENUTI)
-  RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" ESISTENTI RIMOSI E RIPOSIZIONATI
-  RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" NUOVI RADIATORI

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO



LEGENDA SIMBOLI

-  Bipresa 10/16A 2P+PE
-  Interruttore unipolare
-  Pulsante a tirante
-  Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza
-  Lampada spia allarme
-  Suoneria allarme
-  Apparecchio rivelatore ottico di fumo
-  Campana per allarme antincendio
-  Lampada tipo Disano 840 LED panel
-  Telefono - citofono
- Altoparlante EVAQ
-  Rele' tirante bagno
-  Tattazione allarme
-  Presenza per trasmissione dati
-  Pulsante rilevazione fumi
-  Presenza 10/16A 2P+PE UNEL
-  Segnalatore ottico per allarme antincendio
-  Segnalatore ottico rosso per allarme antincendio
-  Lampada tipo Fosnova Eco Lex Q1



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 2-3 **scala 1:100**

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mosso di Novara, viale Curtatone 5.

Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e-mail ing.erbetta@gmail.com

DESCRIZIONE OPERE INTERVENTO 4

Dopo i lavori saranno funzionanti due nuove aule, realizzate dove ora vi è il deposito e due piccole aule.

Il muro di divisione sarà demolito e il nuovo corridoio permetterà la comunicazione tra ala nord e ala sud senza dover passare dall'esterno.

I pavimenti saranno ripristinati in corrispondenza delle tramezze demolite, mentre saranno sostituiti i serramenti esistenti. In questo modo si migliorerà il comfort interno alle aule.

I nuovi serramenti, come da schema sotto riportato saranno più piccoli: il muro esistente sarà alzato fino alla quota di 1,10 m, per la sicurezza degli alunni, e la parte di sopra-luce oggi esistente sarà chiusa e nascosta internamente dal nuovo controsoffitto.

L'impianto elettrico e riscaldamento esistente sarà smantellato e realizzato nuovo, completo di impianto di rilevazione fumi ed EVAC.

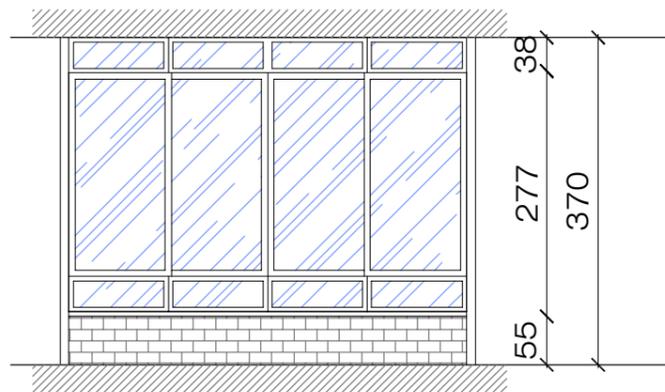
I radiatori esistenti saranno smantellati e verranno posizionati nuovi apparecchi. Sarà posizionato controsoffitto nelle aule.

Le tramezze di divisione tra gli ambienti e i serramenti saranno demoliti per creare un unico ambiente.

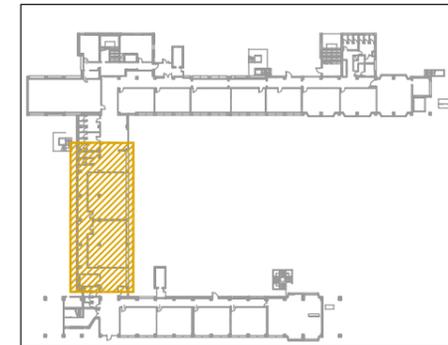
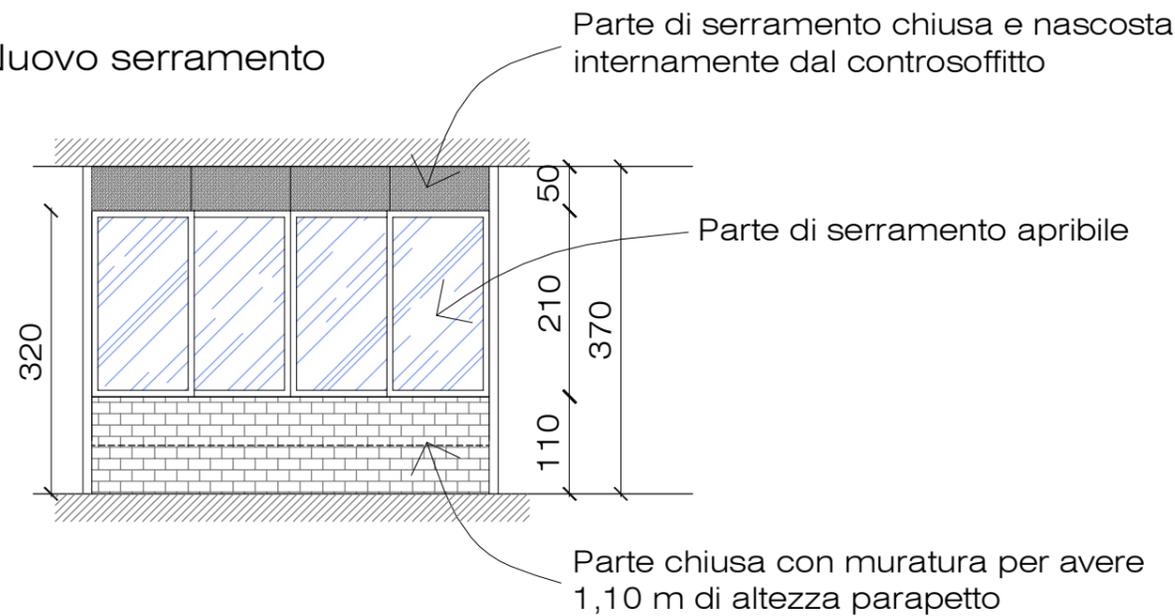
Le porte tagliafuoco che permettevano l'accesso al deposito saranno smontate e depositate in cantiere per un possibile riutilizzo in altra sede.

PARTICOLARE NUOVO SERRAMENTO

Serramento esistente



Nuovo serramento



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 4

Ing. Valentina Erbetta

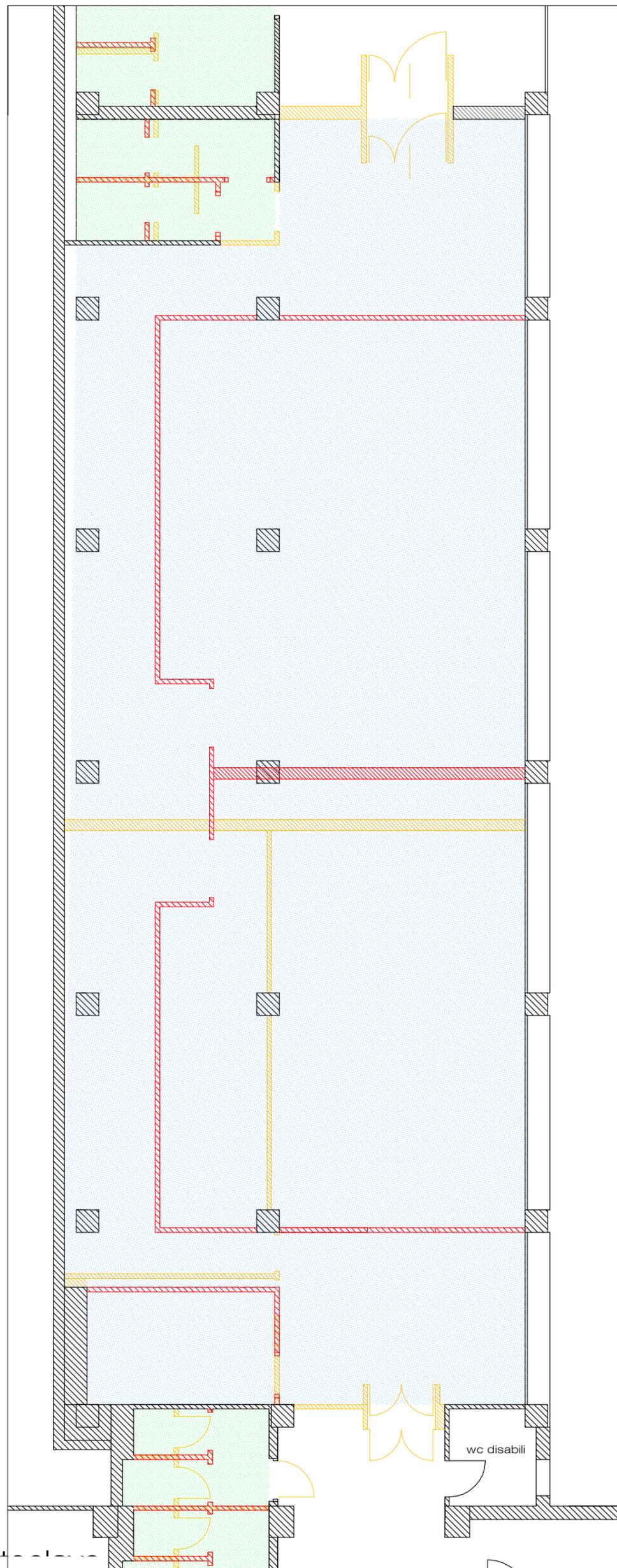
Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)

cell. 348.6535303

e.mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mosso di Novara, viale Curtatone 5.

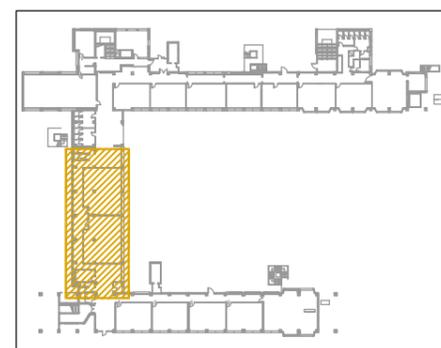
CONFRONTO DEMOLIZIONI / COSTRUZIONI



INTERVENTO 4 : REALIZZAZIONE NUOVE AULE

- demolizione parete di divisione atrio di ingresso e rimozione serramenti esistenti
- demolizione delle tramezzature interne
- realizzazione nuovo impianto elettrico, riscaldamento e rilevazione fumi
- rispristino pavimentazione
- realizzazione nuove tramezzature interne
- fornitura e posa di nuovo pavimento e tinteggiatura
- fornitura e posa di controsoffitto
- fornitura e posa di nuove porte interne e nuovi serramenti esterni

	NUOVE OPERE
	DEMOLIZIONI
	PAVIMENTAZIONE E CONTROSOFFITTO
	CONTROSOFFITTO



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 4

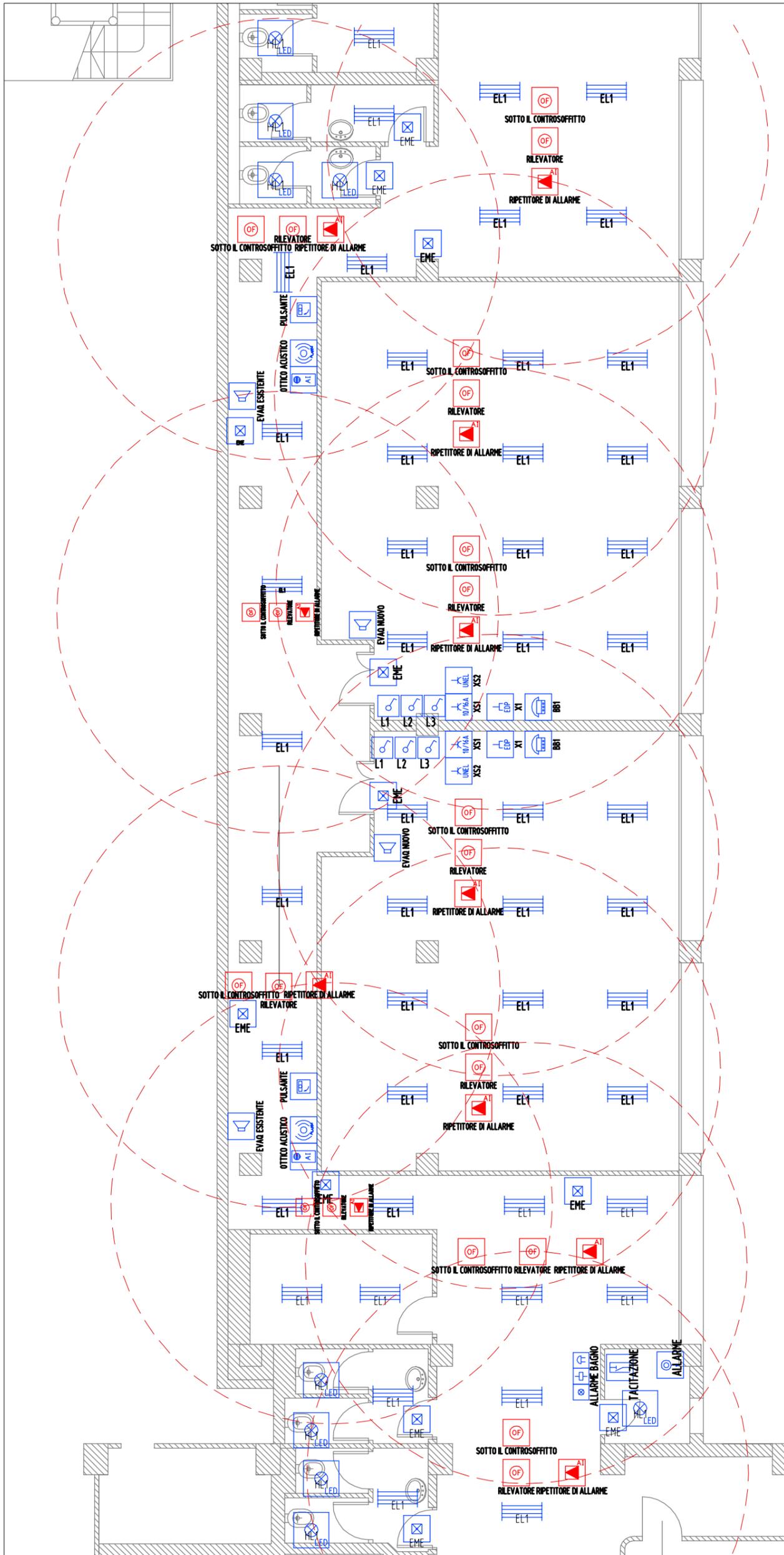
scala 1:100

Ing. Valentina Erbetta

Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
cell. 348.6535303
e.mail ing.erbetta@gmail.com

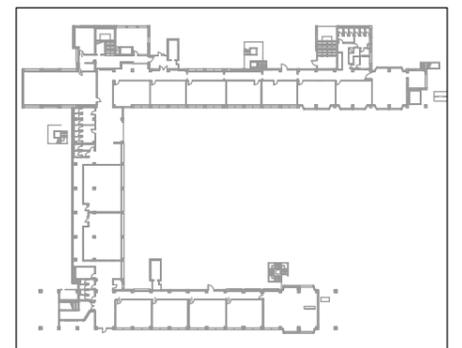
Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO



LEGENDA SIMBOLI

-  Bipresa 10/16A 2P+PE
-  Interruttore unipolare
-  Pulsante a tirante
-  Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza
-  Lampada spia allarme
-  Suoneria allarme
-  Apparecchio rivelatore ottico di fumo
-  Campana per allarme antincendio
-  Lampada tipo Disano 840 LED panel
-  Telefono - citofono
-  Altoparlante EVAQ
-  Rele' tirante bagno
-  Tacitazione allarme
-  Presa per trasmissione dati
-  Pulsante rilevazione fumi
-  Presa 10/16A 2P+PE UNEL
-  Segnalatore ottico per allarme antincendio
-  Segnalatore ottico rosso per allarme antincendio
-  Lampada tipo Fosnova Eco Lex Q1



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 4

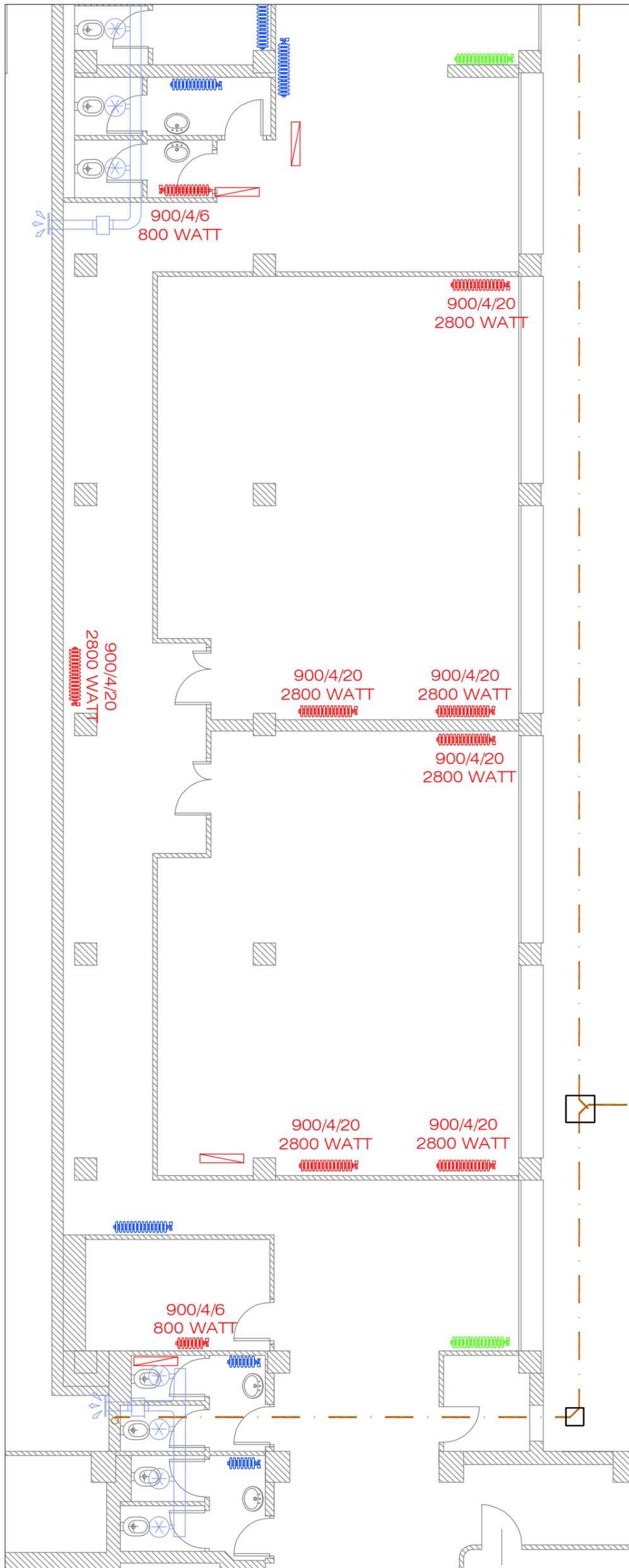
scala 1:100

Ing. Valentina Erbetta

Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e.mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

PROGETTO IMPIANTO RISCALDAMENTO



LEGENDA IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA VIZIATA

- 
CANALIZZAZIONE PER L'ESPULSIONE DELL'ARIA DI RINNOVO

- 500x300
(2000 mc/h)
DIM X DIM CANALE (PORTATA IN M3/H)

- 
GRIGLIA PER ESPULSIONE, IN ACCIAIO ZINCATO, PASSO 100mm, COMPLETA DI RETE. DIMENSIONI: 200x200mm

- 
VALVOLA DI VENTILAZIONE IN CONTROSOFFITTO TIPO: FCR DPE - DIMENSIONI DN100

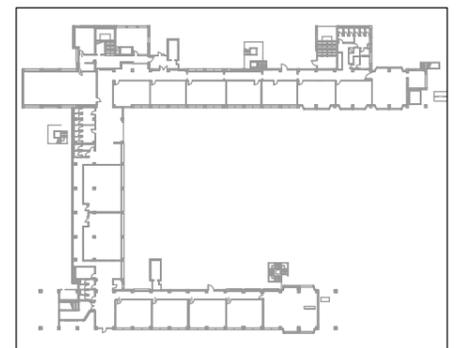
- 
BOCCHETTA DI RIPRESA IN CONTROSOFFITTO TIPO: FCR DRA-EQ - DIMENSIONI DN160

- 
ESTRATTORE IN LINEA PER BAGNI E SPOGLIATOI COMPLETO DI REGOLATORE DI VELOCITA' PORTATA NOMINIALE: 1300 mc/h TIPO: FCR FRKB 500x250 + REGOLATORE RX

- 
RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" POSIZIONE ESISTENTE (MANTENUTI)

- 
RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" ESISTENTI RIMOSSI E RIPOSIZIONATI

- 
RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" NUOVI RADIATORI



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 4

scala 1:100

Ing. Valentina Erbetta

Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
cell. 348.6535303
e.mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

DESCRIZIONE OPERE INTERVENTO 5

Trattasi di rifacimento completo dei bagni esistenti, con demolizione completa di tutte le tramezze, dei sottofondi e dei rivestimenti.

Realizzazione di nuovo impianto idrico sanitario, nuova condotta fognaria con nuova tubazione e rifacimento impianto di riscaldamento ed elettrico.

Verrà posizionato controsoffitto a 40 cm circa dalla soletta per permettere il passaggio degli impianti.

Tramezzature di divisione tra i bagni maschi / femmine fino a quota soffitto e divisioni interne con tramezze fino a quota 2,20 m.

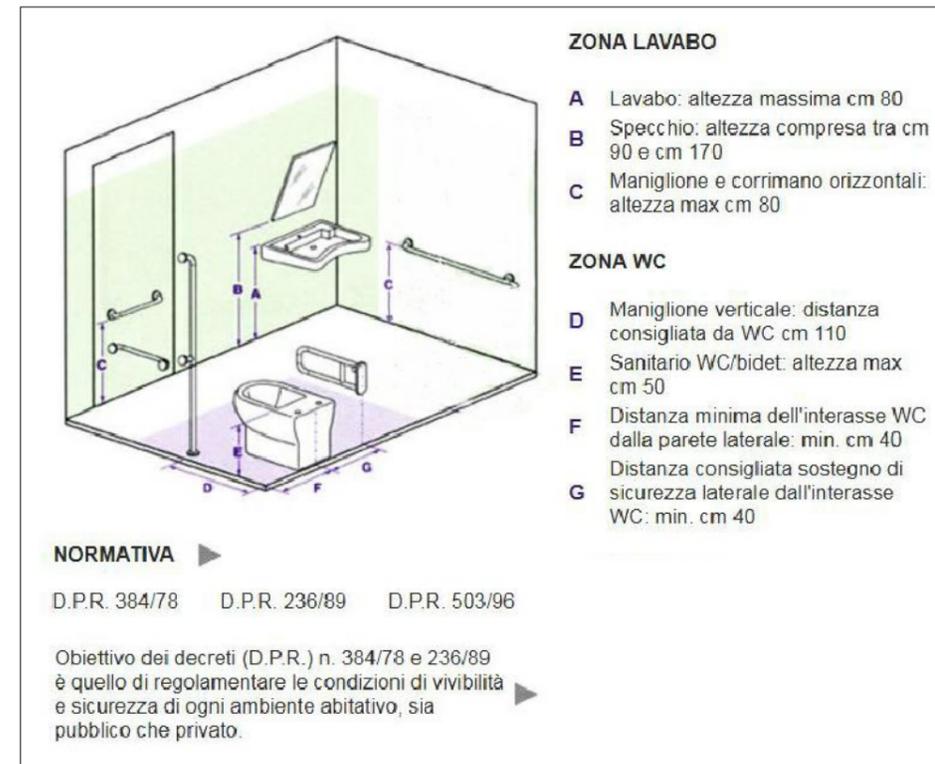
Le pareti saranno rivestite con piastrelle fino alla quota di 2,20 m, e fino alla quota del controsoffitto è prevista tinteggiatura.

Gli accessori e i sanitari del bagno disabili esistente saranno temporaneamente smontati e accantonati in cantiere per permettere la sistemazione dell'impianto fognario. Alla fine dei lavori sarà ripristinato completo di tutti gli accessori prescritti dalla normativa vigente.

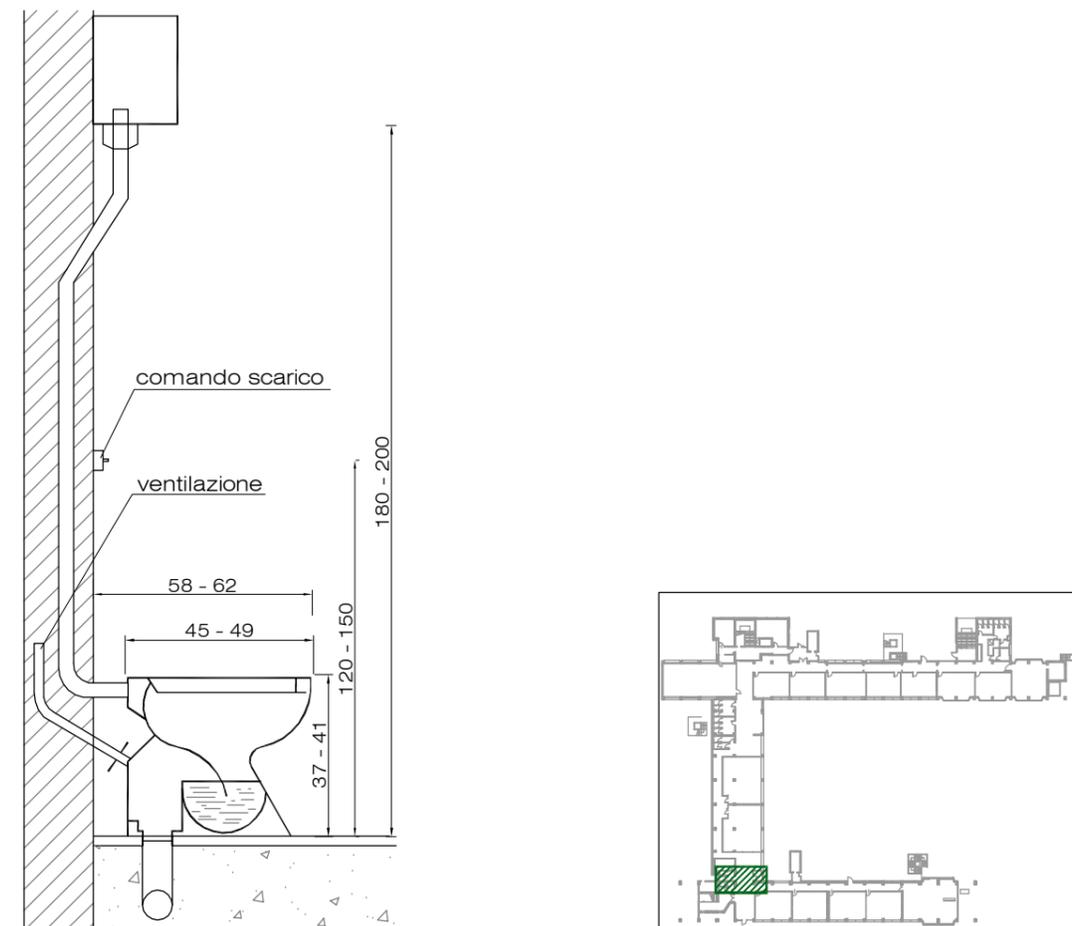
I radiatori presenti saranno rimossi durante le demolizioni e accantonati in cantiere, per poi essere riposizionati nella nuova posizione, in funzione del nuovo layout.

I sanitari saranno forniti nuovi completi di accessori e rubinetterie.

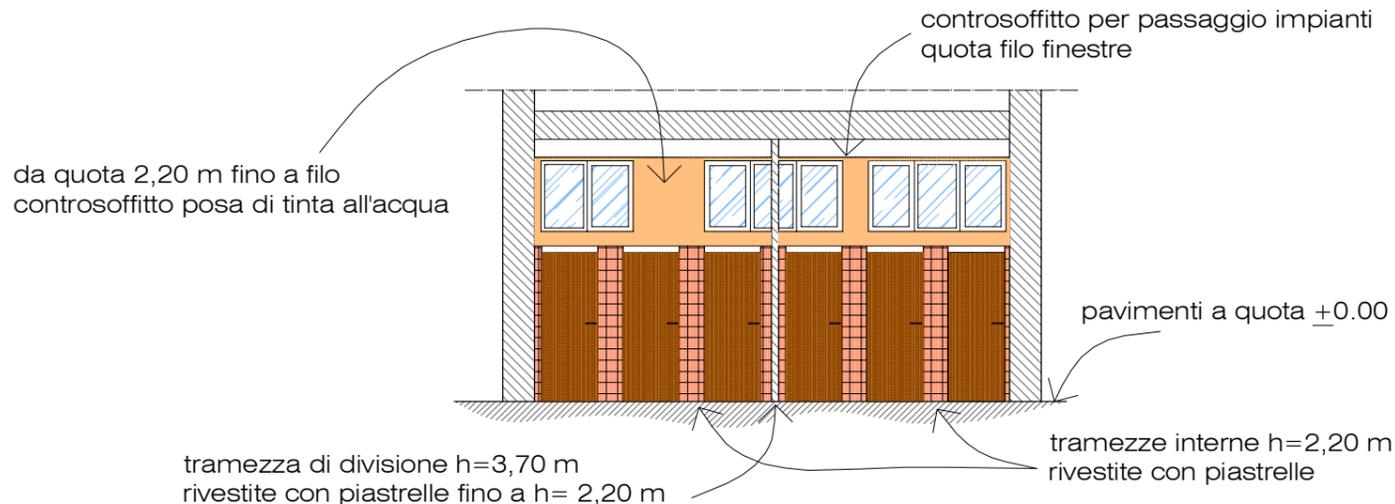
Dotazioni bagno disabili



SCHEMA TIPO CON VASO A CADUTA CON CASSETTA ALTA E SCARICO A PAVIMENTO



Altezza nuove murature e rivestimenti scala 1:100



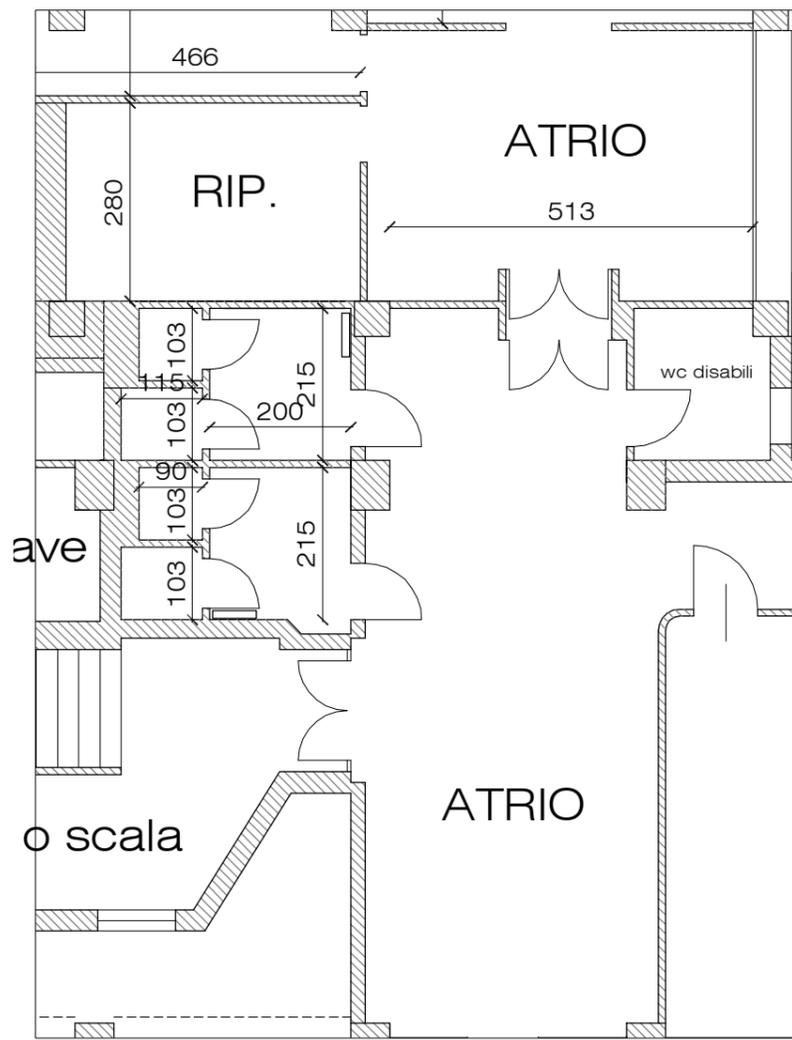
SCHEDE MONOGRAFICHE INTERVENTO 5

Ing. Valentina Erbetta

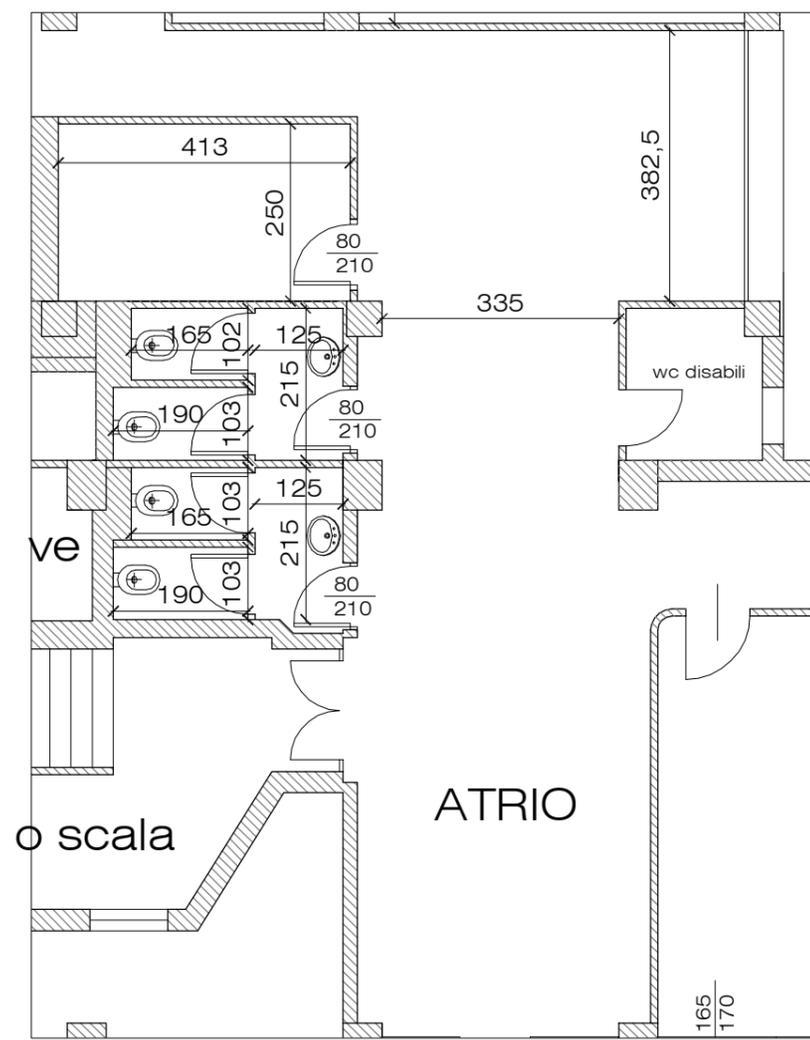
Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
cell. 348.6535303
e-mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mosso di Novara, viale Curtatone 5.

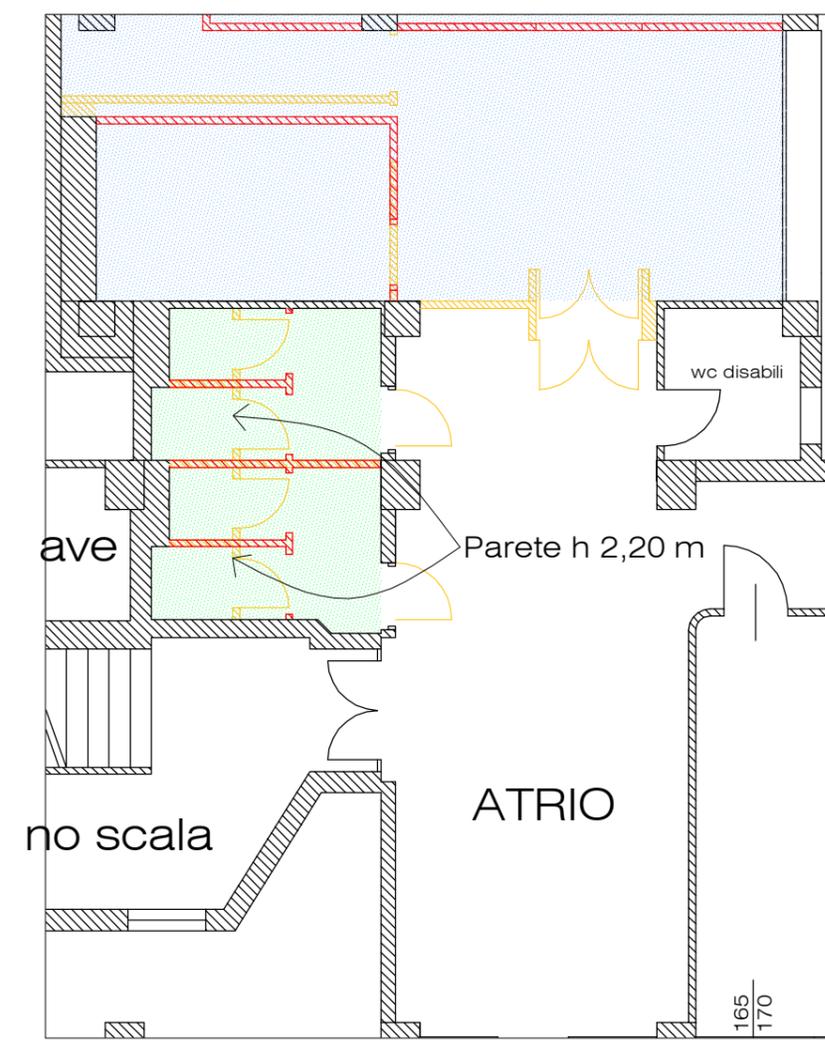
PIANTA ESISTENTE



PIANTA PROGETTO



CONFRONTO DEMOLIZIONI / COSTRUZIONI



INTERVENTO 5 : RIFACIMENTO BAGNI ALA OVEST

- demolizione di tutte le tramezzature esistenti dei pavimenti, dei sottofondi e dei rivestimenti interni. Verrà mantenuta la parete di divisione tra bagni e corridoio.
- rimozione dei sanitari
- rimozione dei sanitari del bagno disabili e accantonamento in cantiere per successivo ripristino
- realizzazione di nuova condotta scarico acque nere
- realizzazione nuovo impianto elettrico, idrico-sanitario e riscaldamento
- realizzazione di sottofondo per pavimento
- realizzazione tramezzature interne
- fornitura e posa di nuovo pavimento e rivestimento delle pareti fino ad un'altezza di 2,20 m e tinteggiatura
- ripristino bagno disabili
- fornitura e posa di controsoffitto
- fornitura e posa di nuove porte interne, sanitari e rubinetteria completa di ogni accessorio.

-  NUOVE OPERE
-  DEMOLIZIONI
-  PAVIMENTAZIONE E CONTROSOFFITTO
-  CONTROSOFFITTO



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 5 **scala 1:100**

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e-mail ing.erbetta@gmail.com

DESCRIZIONE OPERE INTERVENTO 6

L'ex alloggio del custode, oggi non utilizzato, verrà completamente demolito internamente, con la rimozione anche di rivestimenti ed impianti elettrico e riscaldamento. Verrà chiuso l'accesso dall'esterno e si aprirà un collegamento con il corridoio dell'ala sud. Si creerà così una nuova aula.

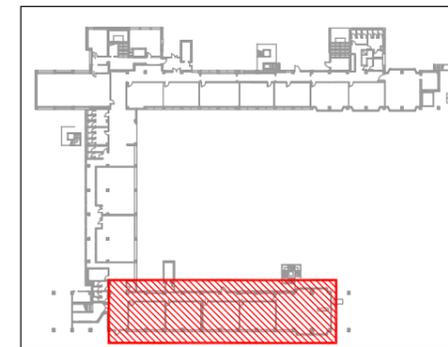
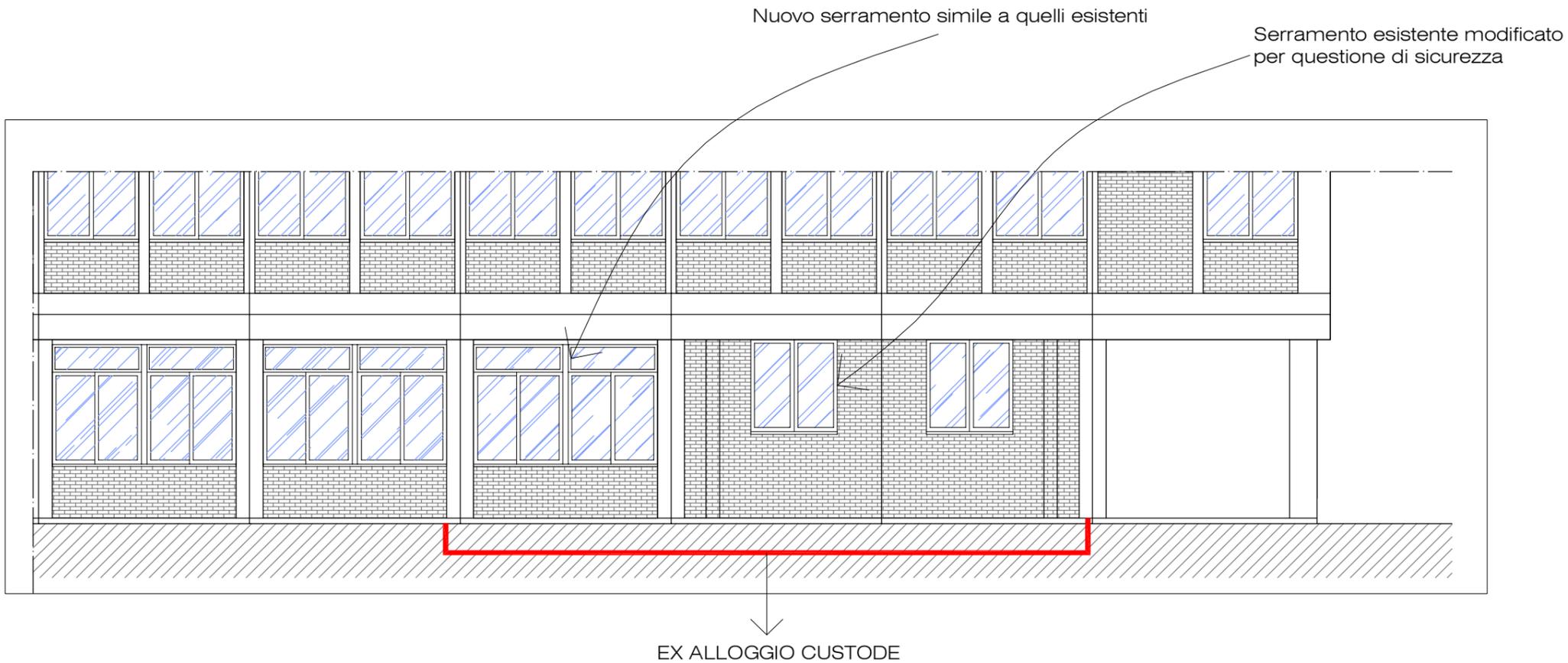
Si realizzerà una parzializzazione dell'attuale aula "14", con spostamento delle prese e del radiatore esistente, in modo da poter realizzare il collegamento con la nuova aula.

Nell'ex alloggio custode saranno rifatti il sottofondo, i pavimenti e i rivestimenti, con pulitura dei serramenti esistenti.
Non verranno realizzate nuove tramezzature.

L'impianto elettrico e riscaldamento esistente sarà smantellato e realizzato nuovo, completo di impianto di rilevazione fumi ed EVAC.

I radiatori esistenti saranno smantellati e verranno posizionati nuovi apparecchi.
Sarà posizionato controsoffitto.

Le porte delle aule esistenti saranno sostituite con nuove porte simili con apertura verso l'interno delle aule, per non ridurre la larghezza utile del corridoio in caso di esodo.



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 6

Ing. Valentina Erbetta

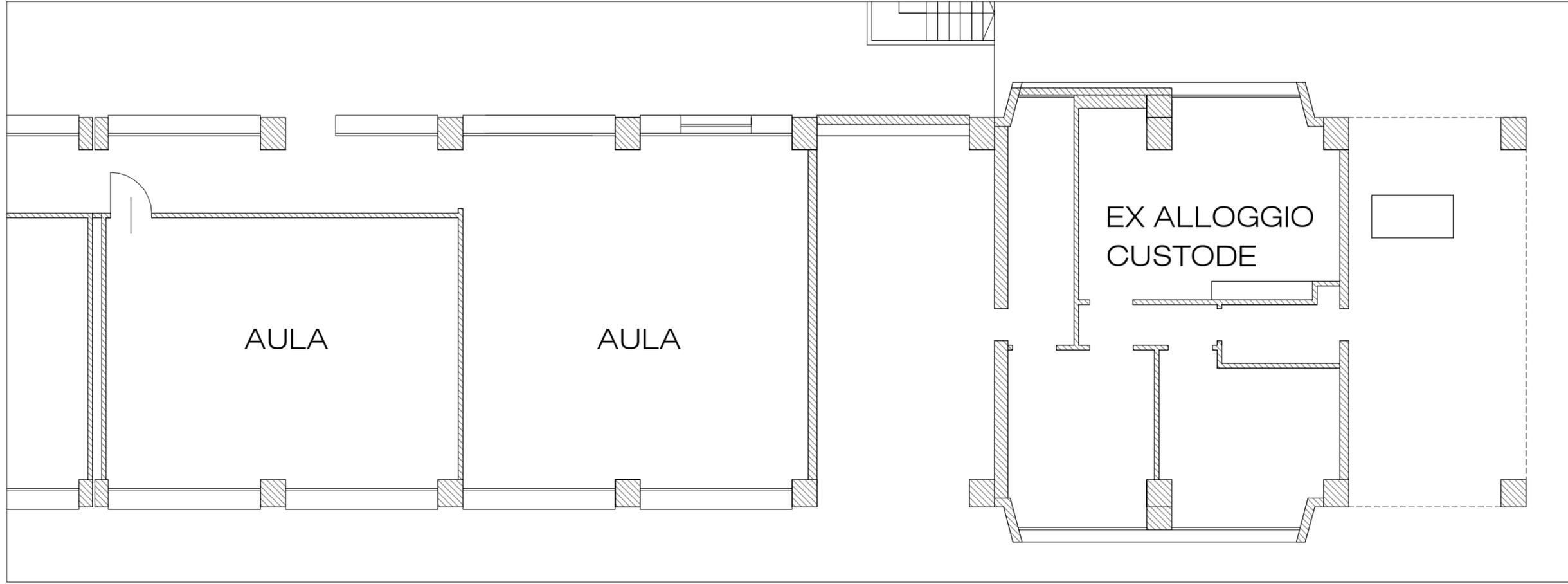
Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)

cell. 348.6535303

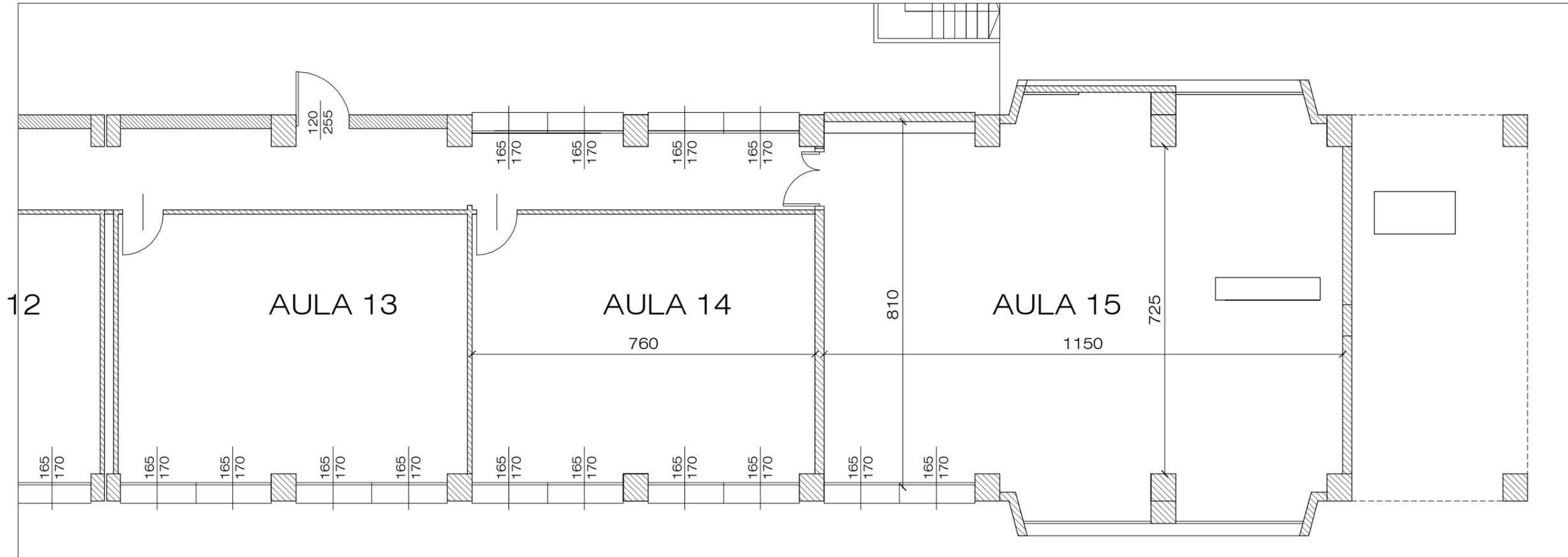
e.mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mosso di Novara, viale Curtatone 5.

PIANTA ESISTENTE



PIANTA PROGETTO



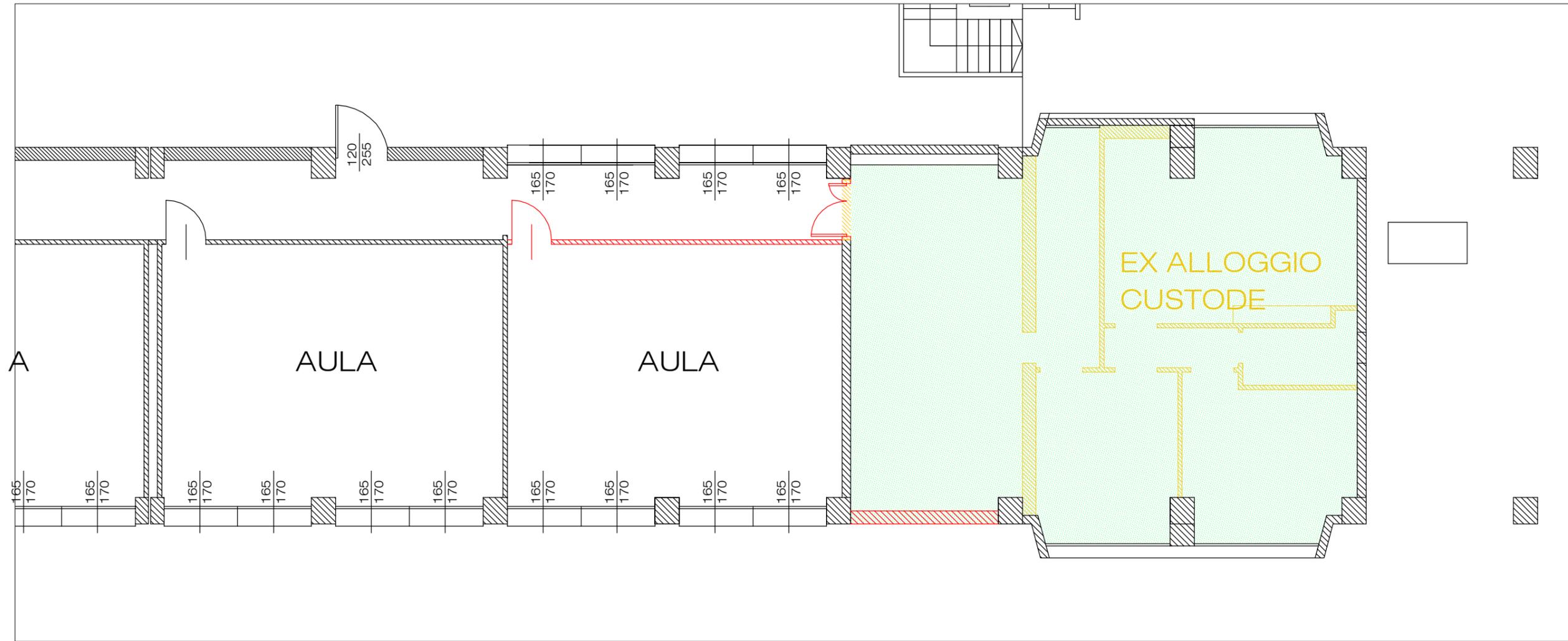
SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 6 **scala 1:100**

Ing. Valentina Erbetta

Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
cell. 348.6535303
e.mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

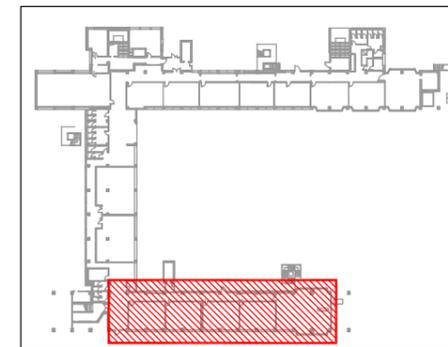
CONFRONTO DEMOLIZIONI / COSTRUZIONI



INTERVENTO 6 : NUOVA AULA E ADEGUAMENTI ALLA SUD

- demolizione parete di divisione atrio di ingresso e rimozione serramenti esistenti
- chiusura con struttura di caratteristiche REI120 dell'attuale collegamento ascensore - corridoio.
- rimozione porte interne esistenti e fornitura e posa di nuove porte
- tinteggiatura aule e corridoio
- demolizione partizioni interne, sottofondi e pavimento ex alloggio custode e rimozione impianti elettrici, idrici e riscaldamento esistenti
- realizzazione di nuovo impianto elettrico e riscaldamento, chiusura apertura presente e fornitura e posa nuovo serramento
- realizzazione tramezza per modifica "aula 14" e apertura di collegamento nuova aula
- revisione impianto elettrico e impianto rilevazione fumi

	NUOVE OPERE
	DEMOLIZIONI
	PAVIMENTAZIONE E CONTROSOFFITTO
	CONTROSOFFITTO



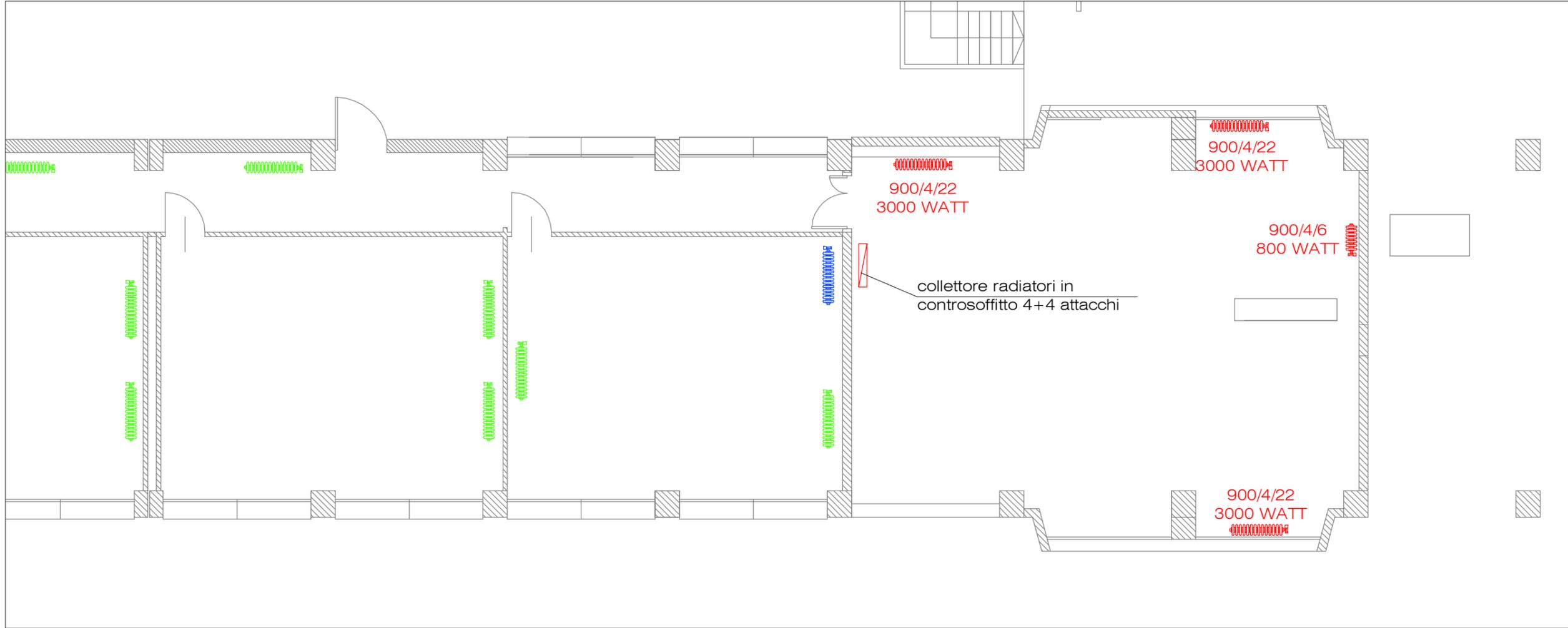
SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 6 **scala 1:100**

Ing. Valentina Erbetta

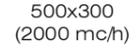
Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e.mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

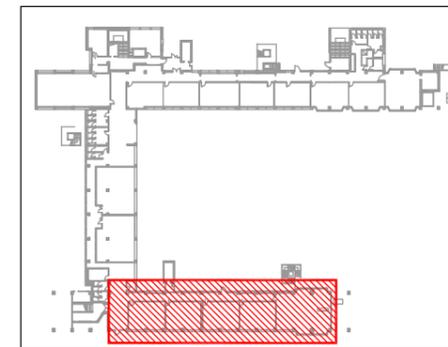
PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO



LEGENDA IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA VIZIATA

-  CANALIZZAZIONE PER L'ESPULSIONE DELL'ARIA DI RINNOVO
-  500x300 (2000 mc/h) DIM X DIM CANALE (PORTATA IN M3/H)
-  GRIGLIA PER ESPULSIONE, IN ACCIAIO ZINCATO, PASSO 100mm, COMPLETA DI RETE. DIMENSIONI: 200x200mm
-  VALVOLA DI VENTILAZIONE IN CONTROSOFFITTO TIPO: FCR DPE - DIMENSIONI DN100
-  BOCCHETTA DI RIPRESA IN CONTROSOFFITTO TIPO: FCR DRA-EQ - DIMENSIONI DN160
-  ESTRATTORE IN LINEA PER BAGNI E SPOGLIATOI COMPLETO DI REGOLATORE DI VELOCITA' PORTATA NOMINIALE: 1300 mc/h TIPO: FCR FRKB 500x250 + REGOLATORE RX

-  RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" POSIZIONE ESISTENTE (MANTENUTI)
-  RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" ESISTENTI RIMOSI E RIPOSIZIONATI
-  RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" NUOVI RADIATORI

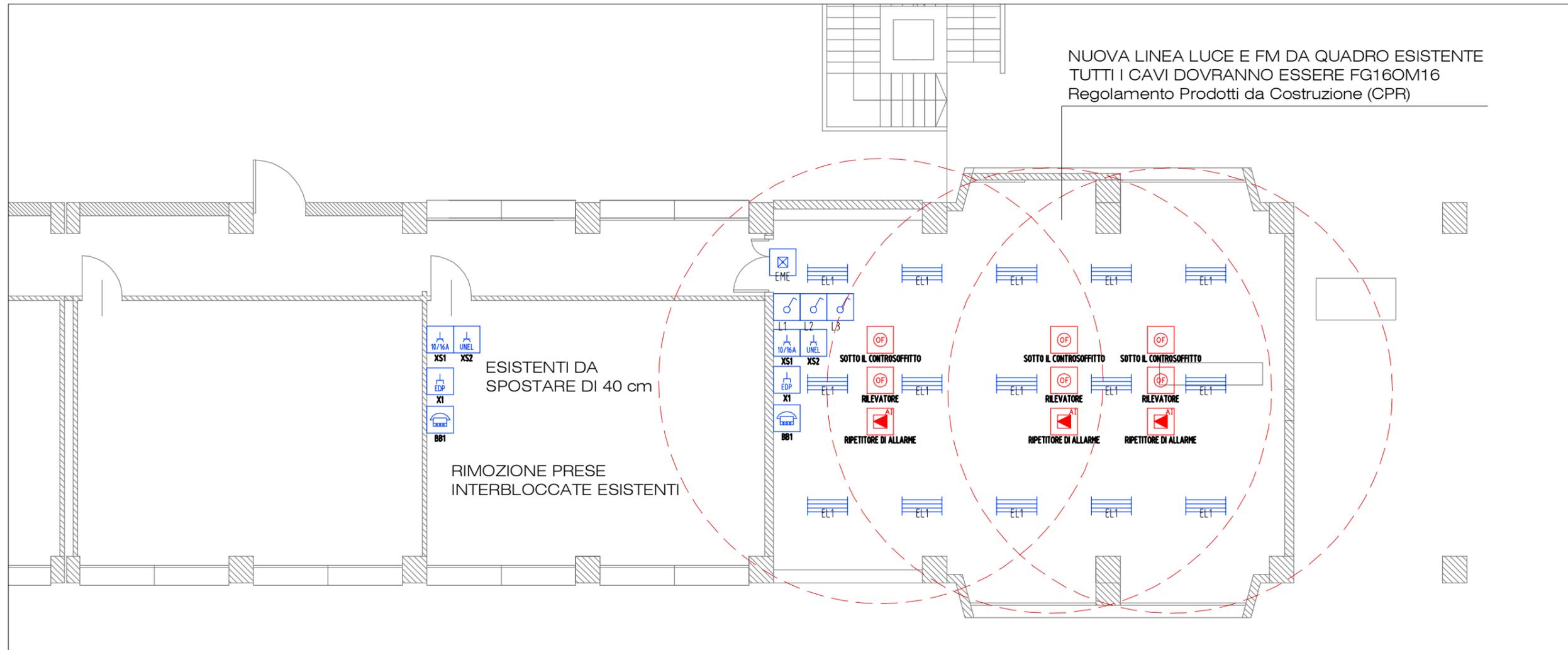


SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 6 **scala 1:100**

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mosso di Novara, viale Curtatone 5.

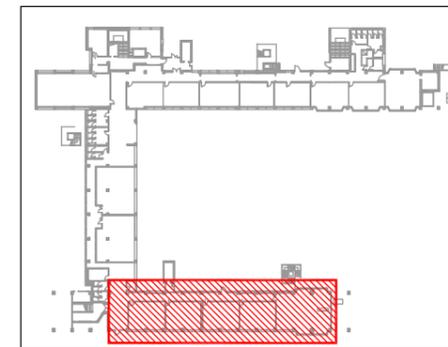
Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e.mail ing.erbetta@gmail.com

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO



LEGENDA SIMBOLI

	Bipresa 10/16A 2P+PE		Relè tirante bagno
	Interruttore unipolare		Tacitazione allarme
	Pulsante a tirante		Presa per trasmissione dati
	Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza		Pulsante rilevazione fumi
	Lampada spia allarme		Presa 10/16A 2P+PE UNEL
	Suoneria allarme		Segnalatore ottico per allarme antincendio
	Apparecchio rivelatore ottico di fumo		Segnalatore ottico rosso per allarme antincendio
	Campana per allarme antincendio		Lampada tipo Fosnova Eco Lex Q1
	Lampada tipo Disano 840 LED panel		
	Telefono - citofono		
	Altoparlante EVAQ		



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 6 **scala 1:100**

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e.mail ing.erbetta@gmail.com

DESCRIZIONE OPERE INTERVENTO 7

L'intera ala nord, ora di pertinenza dell'Istituto Mossotti, verrà destinata a succursale del Liceo classico Carlo Alberto.

Le comunicazioni con l'androne e l'ascensore saranno chiuse con tamponature di tipo REI120.

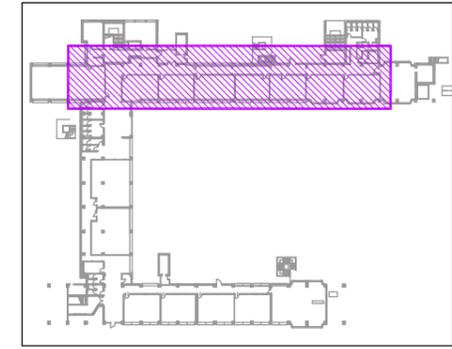
L'accesso all'aula informatica avverrà dall'attuale locale fotocopie, e la porta esistente sarà sostituita con un serramento REI120.

La biblioteca verrà trasferita al piano terra (vedi intervento 8) e il locale verrà diviso in due nuove aule. Le porte tagliafuoco, così come quella del locale deposito adiacente, saranno smontate e accantonate in cantiere in attesa di un loro riutilizzo. In particolare uno di questi serramenti verrà posizionato nell'aula informatica.

L'accesso all'ascensore sarà possibile attraverso il nuovo accesso dall'ex locale deposito, che verrà ridotto. Il percorso sarà protetto da struttura tipo "veranda" dotata anche di apertura verso l'esterno.

Verranno rifatti i controsoffitti dell'aula 1 e dell'aula 7, sostituite tutte le porte di accesso alle aule con apertura verso l'interno e gli impianti audio dell'aula 8 dismessi.

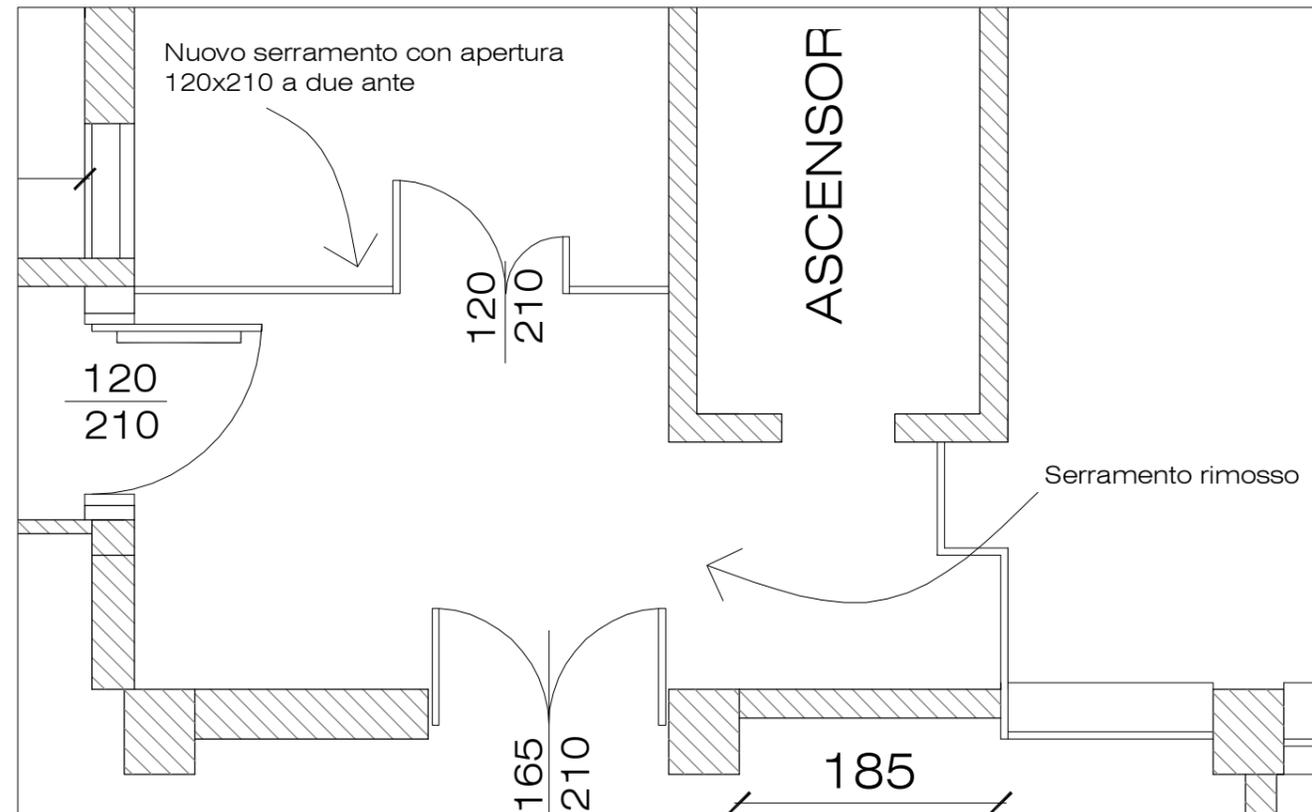
Le pareti dell'intera area verranno riverniciate.



Struttura simile a quella da realizzarsi.

La struttura dell'intervento 7 avrà una porta di dimensioni 120x210 che si aprirà verso l'esterno dotata di maniglione e una porta di dimensioni sempre 120x210 in corrispondenza del corridoio interno.

Non sono previste aperture in copertura.



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 7

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

Ing. Valentina Erbetta

Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)

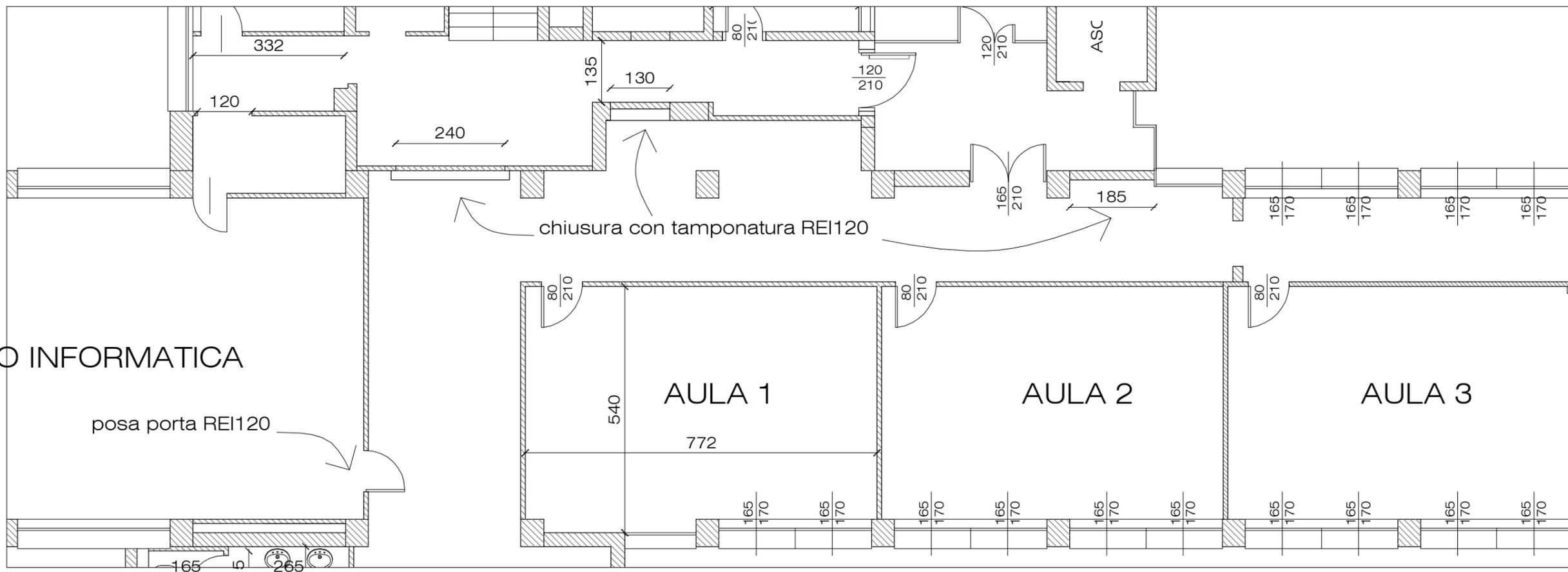
cell. 348.6535303

e-mail ing.erbetta@gmail.com

PIANTA ESISTENTE



PIANTA PROGETTO

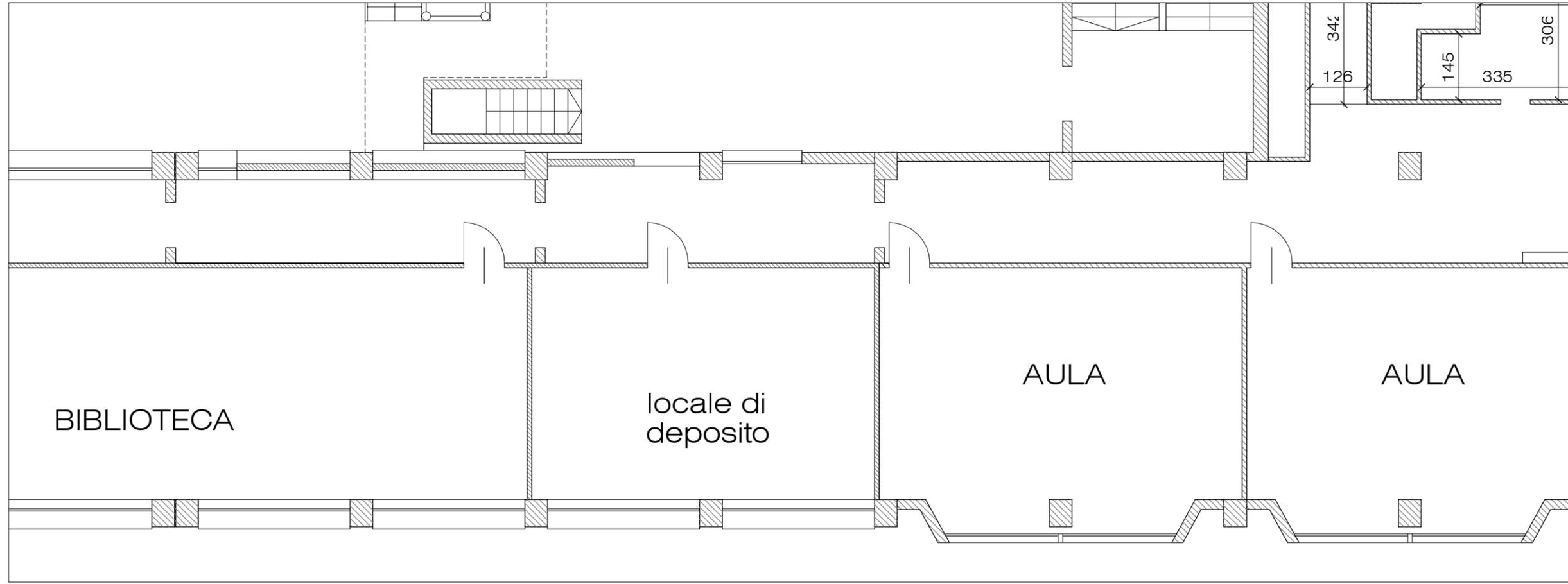


SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 7 **scala 1:100**

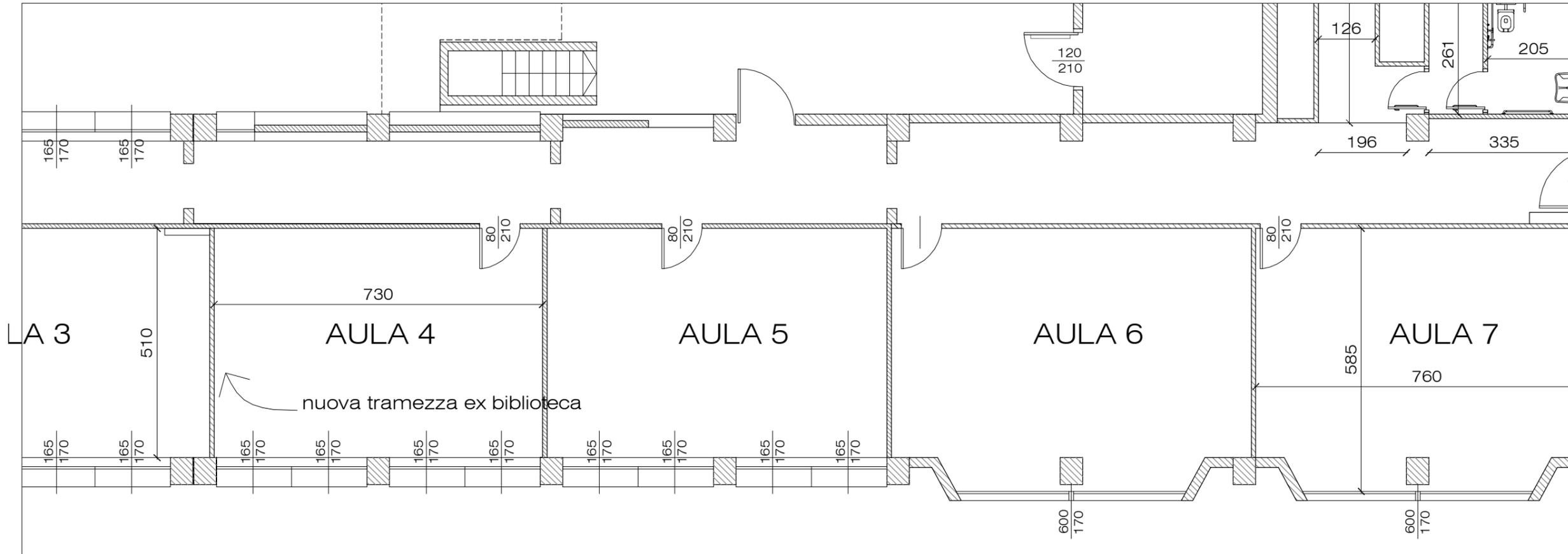
Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e-mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mosso di Novara, viale Curtatone 5.

PIANTA ESISTENTE



PIANTA PROGETTO

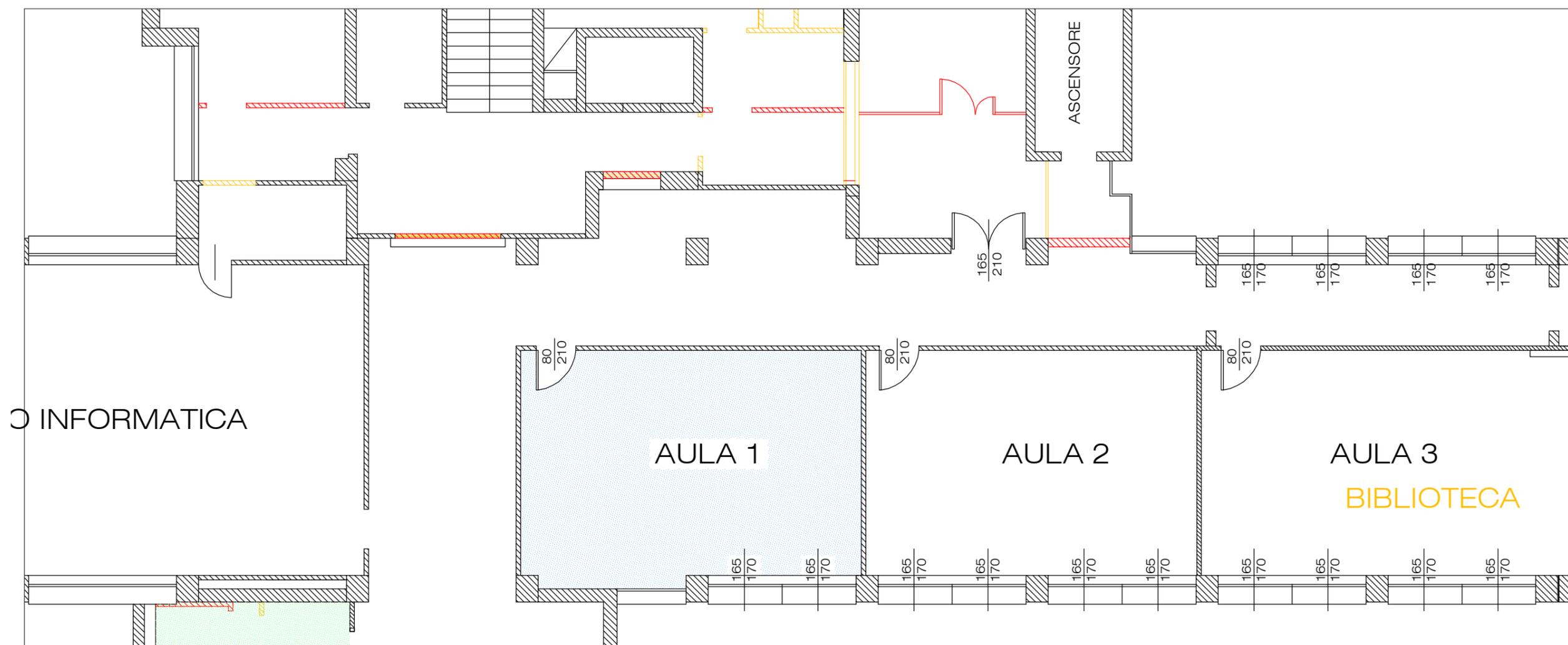


SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 7 **scala 1:100**

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e.mail ing.erbetta@gmail.com

CONFRONTO DEMOLIZIONI / COSTRUZIONI

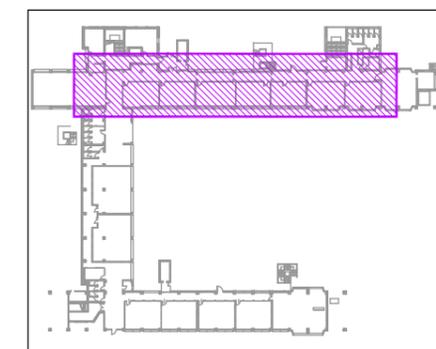


INTERVENTO 7 : SEPARAZIONE ZONE COMPETENZA ITE - LICEO CLASSICO

- rimozione infissi esistenti in prossimità della scala e chiusura con strutture di caratteristiche REI120
- apertura di nuovo accesso all'aula informatica e realizzazione nuovo locale fotocopie
- rimozione porta REI di accesso al locale deposito e spostamento nella nuova posizione con realizzazione di nuova chiusura in muratura REI120.
- demolizione tramezzature interne locale deposito
- rimozione porte interne esistenti e fornitura e posa di nuove porte
- tinteggiatura aule e corridoio
- realizzazione di comunicazione chiusa con serramenti e porta per uscita all'esterno, per accesso ascensore con demolizione parziale della muratura esterna e rimozione del serramento verso ascensore
- chiusura con struttura di caratteristiche REI120 dell'attuale collegamento ascensore - corridoio.
- rimozione serramenti REI esistenti di accesso ex locale biblioteca ed ex locale deposito. Il serramento dell'ex locale deposito andrà posizionato in corrispondenza

- dell'attuale porta nell'aula informatica; le porte dell'ex biblioteca saranno posizionate nel nuovo locale biblioteca a piano terra (intervento 8)
- realizzazione di tramezzatura interna ex locale biblioteca per creazione di due nuove aule.
- fornitura e posa di controsoffitto per aula 1 e aula 7
- ripristino e revisione impianto elettrico e rilevazione fumi

	NUOVE OPERE
	DEMOLIZIONI
	PAVIMENTAZIONE E CONTROSOFFITTO
	CONTROSOFFITTO



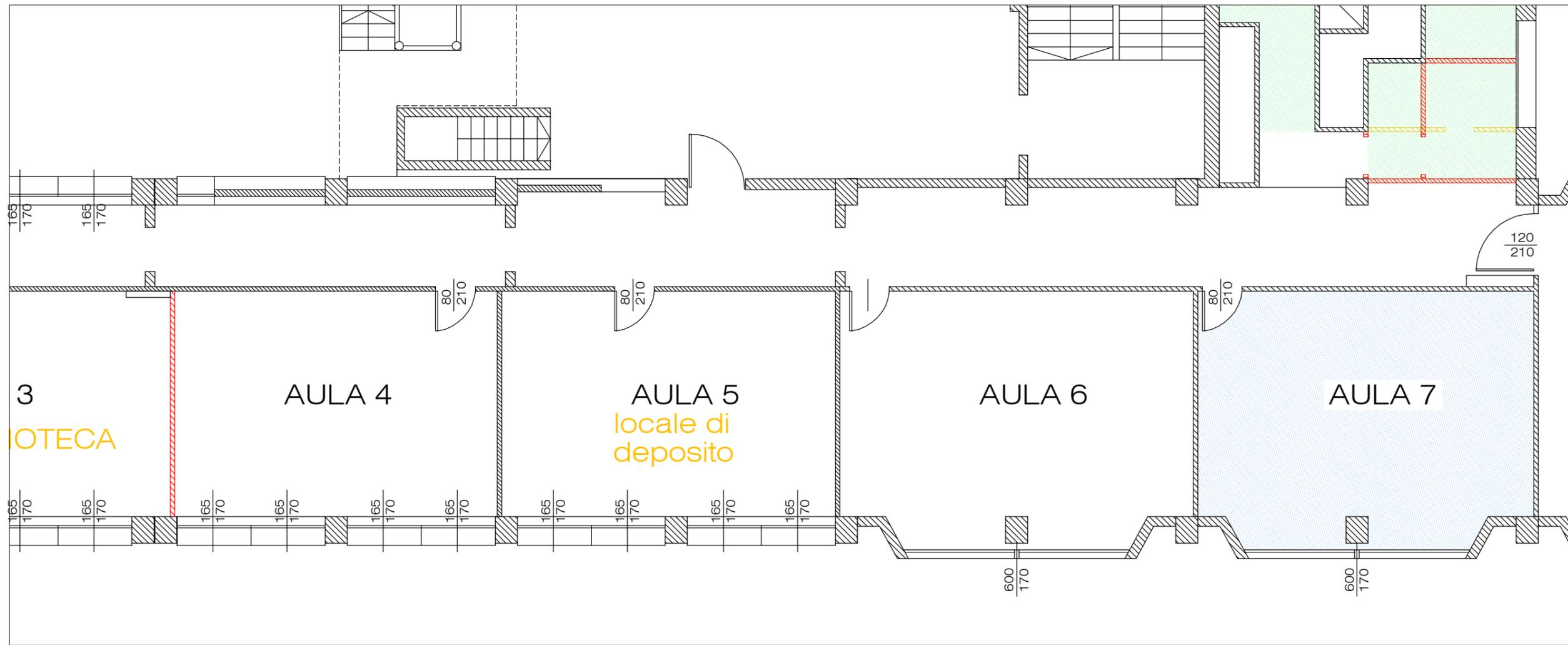
SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 7 **scala 1:100**

Ing. Valentina Erbetta

Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
cell. 348.6535303
e.mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

CONFRONTO DEMOLIZIONI / COSTRUZIONI

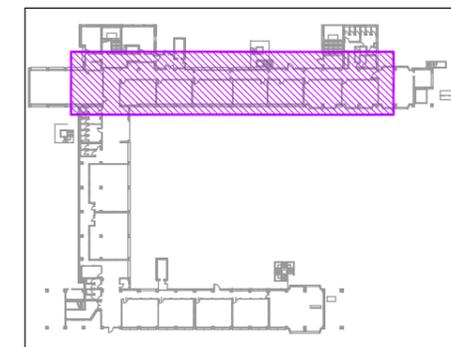


INTERVENTO 7 : SEPARAZIONE ZONE COMPETENZA ITE - LICEO CLASSICO

- rimozione infissi esistenti in prossimità della scala e chiusura con strutture di caratteristiche REI120
- apertura di nuovo accesso all'aula informatica e realizzazione nuovo locale fotocopie
- rimozione porta REI di accesso al locale deposito e spostamento nella nuova posizione con realizzazione di nuova chiusura in muratura REI120.
- demolizione tramezzature interne locale deposito
- rimozione porte interne esistenti e fornitura e posa di nuove porte
- tinteggiatura aule e corridoio
- realizzazione di comunicazione chiusa con serramenti e porta per uscita all'esterno, per accesso ascensore con demolizione parziale della muratura esterna e rimozione del serramento verso ascensore
- chiusura con struttura di caratteristiche REI120 dell'attuale collegamento ascensore - corridoio.
- rimozione serramenti REI esistenti di accesso ex locale biblioteca ed ex locale deposito. Il serramento dell'ex locale deposito andrà posizionato in corrispondenza

- dell'attuale porta nell'aula informatica; le porte dell'ex biblioteca saranno posizionate nel nuovo locale biblioteca a piano terra (intervento 8)
- realizzazione di tramezzatura interna ex locale biblioteca per creazione di due nuove aule.
- fornitura e posa di controsoffitto per aula 1 e aula 7
- ripristino e revisione impianto elettrico e rilevazione fumi

-  NUOVE OPERE
-  DEMOLIZIONI
-  PAVIMENTAZIONE E CONTROSOFFITTO
-  CONTROSOFFITTO



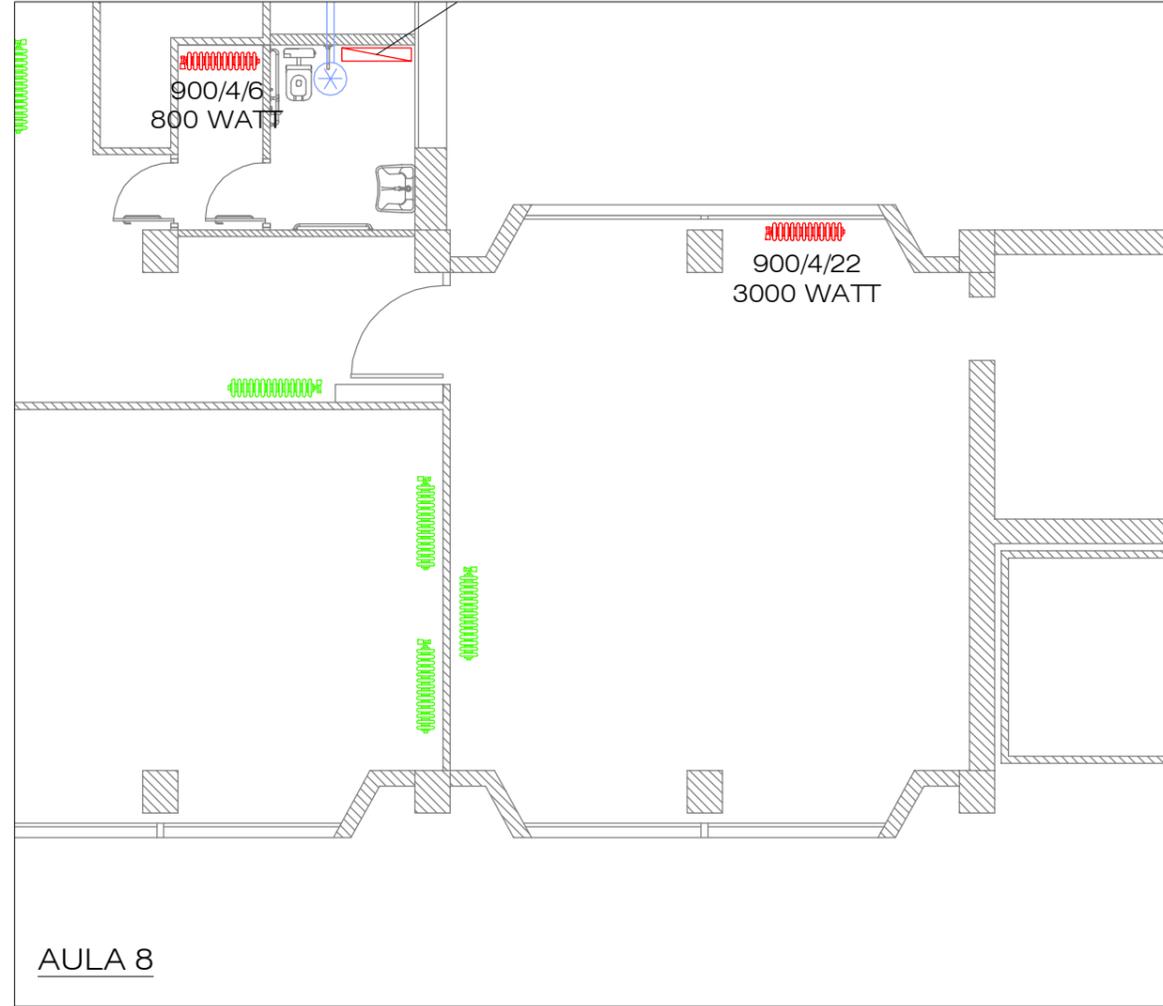
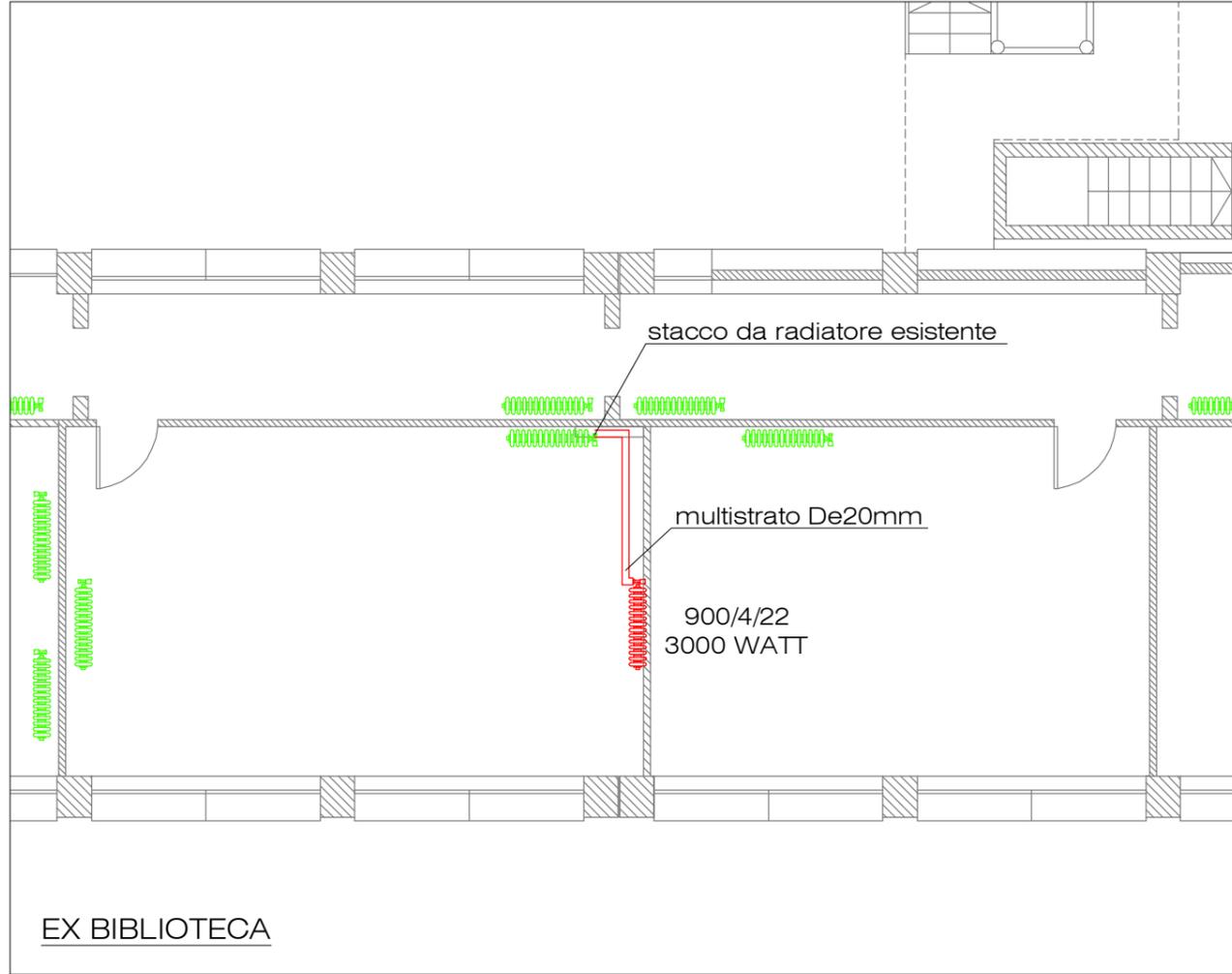
SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 7 **scala 1:100**

Ing. Valentina Erbetta

Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
cell. 348.6535303
e.mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mosso di Novara, viale Curtatone 5.

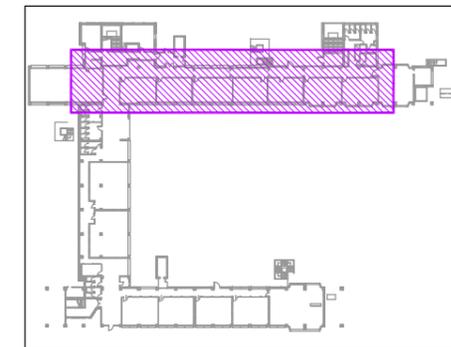
PROGETTO IMPIANTO IDRICO SANITARIO



LEGENDA IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA VIZIATA

- | | |
|------------------------|--|
| | CANALIZZAZIONE PER L'ESPULSIONE DELL'ARIA DI RINNOVO |
| 500x300
(2000 mc/h) | DIM X DIM CANALE (PORTATA IN M3/H) |
| | GRIGLIA PER ESPULSIONE, IN ACCIAIO ZINCATO, PASSO 100mm, COMPLETA DI RETE. DIMENSIONI: 200x200mm |
| | VALVOLA DI VENTILAZIONE IN CONTROSOFFITTO TIPO: FCR DPE - DIMENSIONI DN100 |
| | BOCCHETTA DI RIPRESA IN CONTROSOFFITTO TIPO: FCR DRA-EQ - DIMENSIONI DN160 |
| | ESTRATTORE IN LINEA PER BAGNI E SPOGLIATOI COMPLETO DI REGOLATORE DI VELOCITA' PORTATA NOMINIALE: 1300 mc/h TIPO: FCR FRKB 500x250 + REGOLATORE RX |

- | | |
|--|---|
| | RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" POSIZIONE ESISTENTE (MANTENUTI) |
| | RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" ESISTENTI RIMOSSI E RIPOSIZIONATI |
| | RADIATORE IN GHISA TIPO IDEALCLIMA "TEMA" NUOVI RADIATORI |

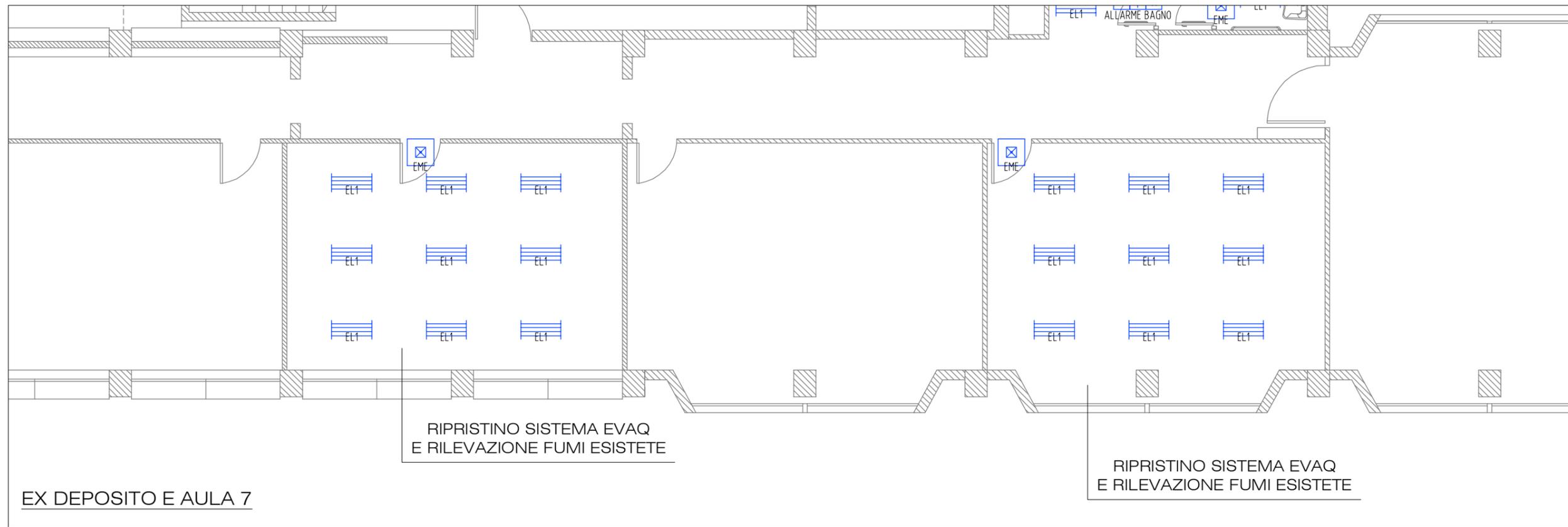


SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 7 **scala 1:100**

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mosso di Novara, viale Curtatone 5.

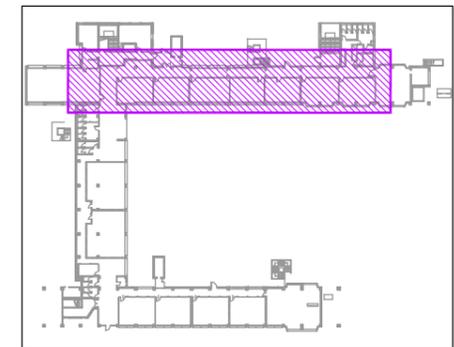
Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e-mail ing.erbetta@gmail.com

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO



LEGENDA SIMBOLI

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | Bipresa 10/16A 2P+PE | | Tacitazione allarme |
| | Interruttore unipolare | | Presa per trasmissione dati |
| | Pulsante a tirante | | Pulsante rilevazione fumi |
| | Complesso autonomo di illuminazione di sicurezza | | Presa 10/16A 2P+PE UNEL |
| | Lampada spia allarme | | Segnalatore ottico per allarme antincendio |
| | Suoneria allarme | | Segnalatore ottico rosso per allarme antincendio |
| | Apparecchio rivelatore ottico di fumo | | Lampada tipo Fosnova Eco Lex Q1 |
| | Campana per allarme antincendio | | |
| | Lampada tipo Disano 840 LED panel | | |
| | Telefono - citofono | | |
| | Altoparlante EVAQ | | |
| | Rele' tirante bagno | | |



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 7 **scala 1:100**

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

Ing. Valentina Erbetta
 Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
 cell. 348.6535303
 e.mail ing.erbetta@gmail.com

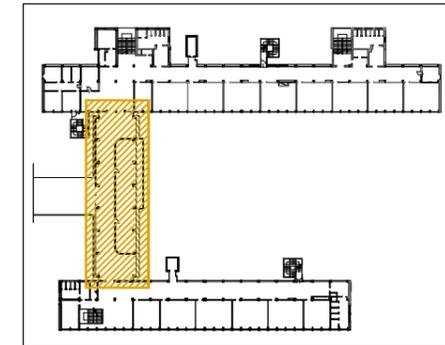
DESCRIZIONE OPERE INTERVENTO 8

In corrispondenza dell'ingresso dell'Istituto Mossotti, a piano terra, verrà realizzato un nuovo locale destinato a biblioteca.

Le pareti saranno realizzate in cartongesso REI120 e le due porte di accesso saranno tagliafuoco, recuperate dall'ex locale biblioteca a piano giardino.

I ventil convettori a soffitto presenti saranno mantenuti e solo due saranno spostati all'esterno del locale per riscaldare l'atrio.

Vista la presenza della biblioteca, sarà da valutare una prova di carico per la verifica della capacità portante del solaio in oggetto.



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 8

Ing. Valentina Erbetta

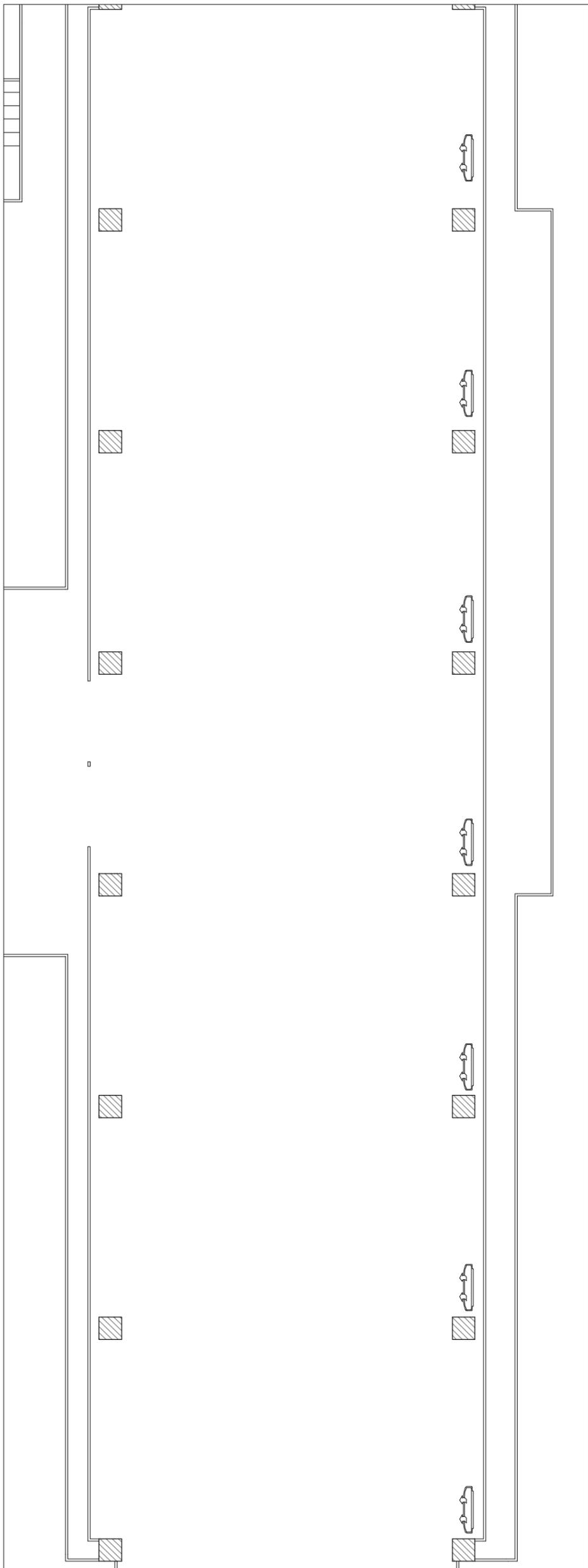
Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)

cell. 348.6535303

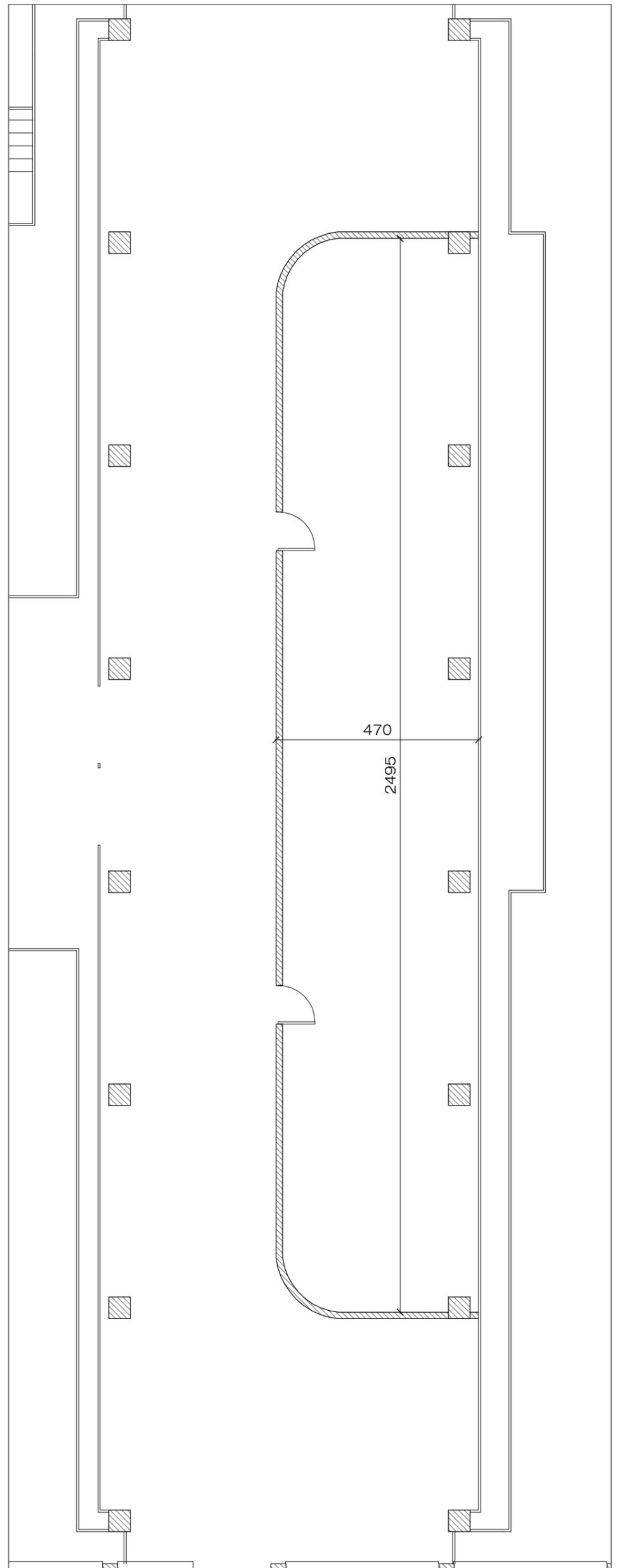
e.mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

PIANTA ESISTENTE



PIANTA PROGETTO



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 8

scala 1:100

Ing. Valentina Erbetta

Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
cell. 348.6535303
e.mail ing.erbetta@gmail.com

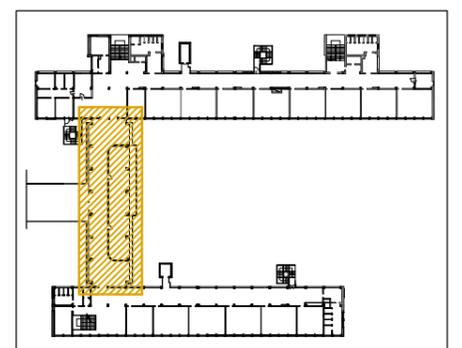
Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO



LEGENDA SIMBOLI

-  Bipresa 10/16A 2P+PE
-  Interruttore unipolare
-  Suoneria allarme
-  Apparecchio rivelatore ottico di fumo
-  Lampada tipo Disano 840 LED panel
-  Telefono - citofono
-  Altoparlante EVAQ
-  Presa per trasmissione dati
-  Presa 10/16A 2P+PE UNEL
-  Ventil a soffitto
posizione esistente (mantenuti)
-  Ventil a soffitto
esistenti rimossi e riposizionati



SCHEDA MONOGRAFICA INTERVENTO 8

scala 1:100

Ing. Valentina Erbetta

Loc. Storni 1 - 28010 Fontaneto d'Agogna (NO)
cell. 348.6535303
e.mail ing.erbetta@gmail.com

Lavori di adeguamento e ristrutturazione da eseguirsi presso il piano giardino dell'Istituto Tecnico Economico O.F. Mossotti di Novara, viale Curtatone 5.