

NOTE E PRESCRIZIONI

- La messa in opera di tutti i materiali è subordinata ad approvazione della DL, mediante controllo delle campionature e verifica delle certificazioni.
- Tutti i colori e le opere di finitura devono essere eseguite previa campionatura ed esplicita approvazione della DL.
- Tutte le misure, le distanze, le quote altimetriche e le pendenze devono essere preliminarmente verificate in cantiere in accordo con la DL.
- Ove gli elaborati non fossero esaustivi si deve fare riferimento al capitolato speciale di appalto ed alla DL senza procedere ad interpretazioni

COMUNE DI Fornovo San Giovanni

PROVINCIA DI BERGAMO

Nuovo Campus Scolastico con strutture sovracomunali per l'aggregazione, lo sviluppo e la socialità permanente dei minori

SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

CUP F15E21000070006

Realizzato con il contributo di:
REGIONE LOMBARDIA
Direzione Generale Istruzione, Università, Ricerca, Innovazione e Semplificazione
UNITA' ORGANIZZATIVA EDILIZIA SCOLASTICA,
ASSE I POR FESR 2014-2020 E INTERVENTI PER LA RIPRESA ECONOMICA
PIANO LOMBARDIA - BANDO "SPAZIO ALLA SCUOLA"
(Decreto n. 17935 del 21/12/2021)



Regione
Lombardia

COMMITTENTE

Comune di Fornovo San Giovanni



R.U.P.
Ing. Fabio Carminati

PROGETTO ESECUTIVO



FRN_E_ARC_019

ABACO SERRAMENTI INTERNI E VETRATE INTERNE

PROGETTISTI

SETTANTA7 s.r.l

arch. Daniele Rangone arch. Elena Rionda



Goggia & Associati Studio di Ingegneria
ing. Bruno Naldini



ing. Fabio Corbani ing. Ferruccio Galmozzi



OPERA MISTA s.r.l
ing. Carlo Micheletti

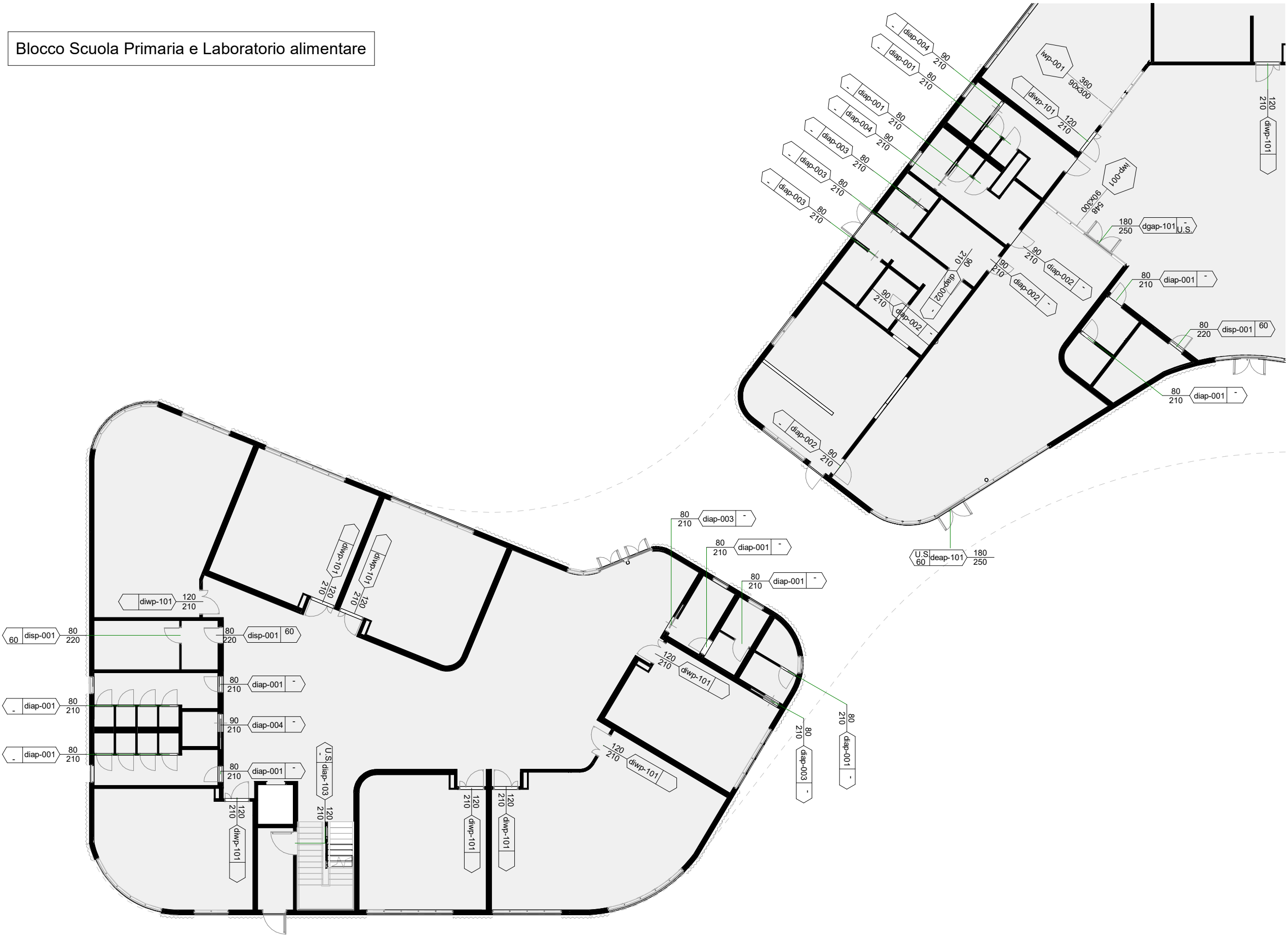


COLLABORATORI E CONSULENTI	REV.	Data	Descrizione
arch. Giuseppina Vastola, ing. Simone Donato, arch. Stefano Scotti	00	03/09/24	Prima Emissione
Consulente tecnico in acustica: geom. Arianna De Ferrari Roller	01	18/09/24	Seconda Emissione

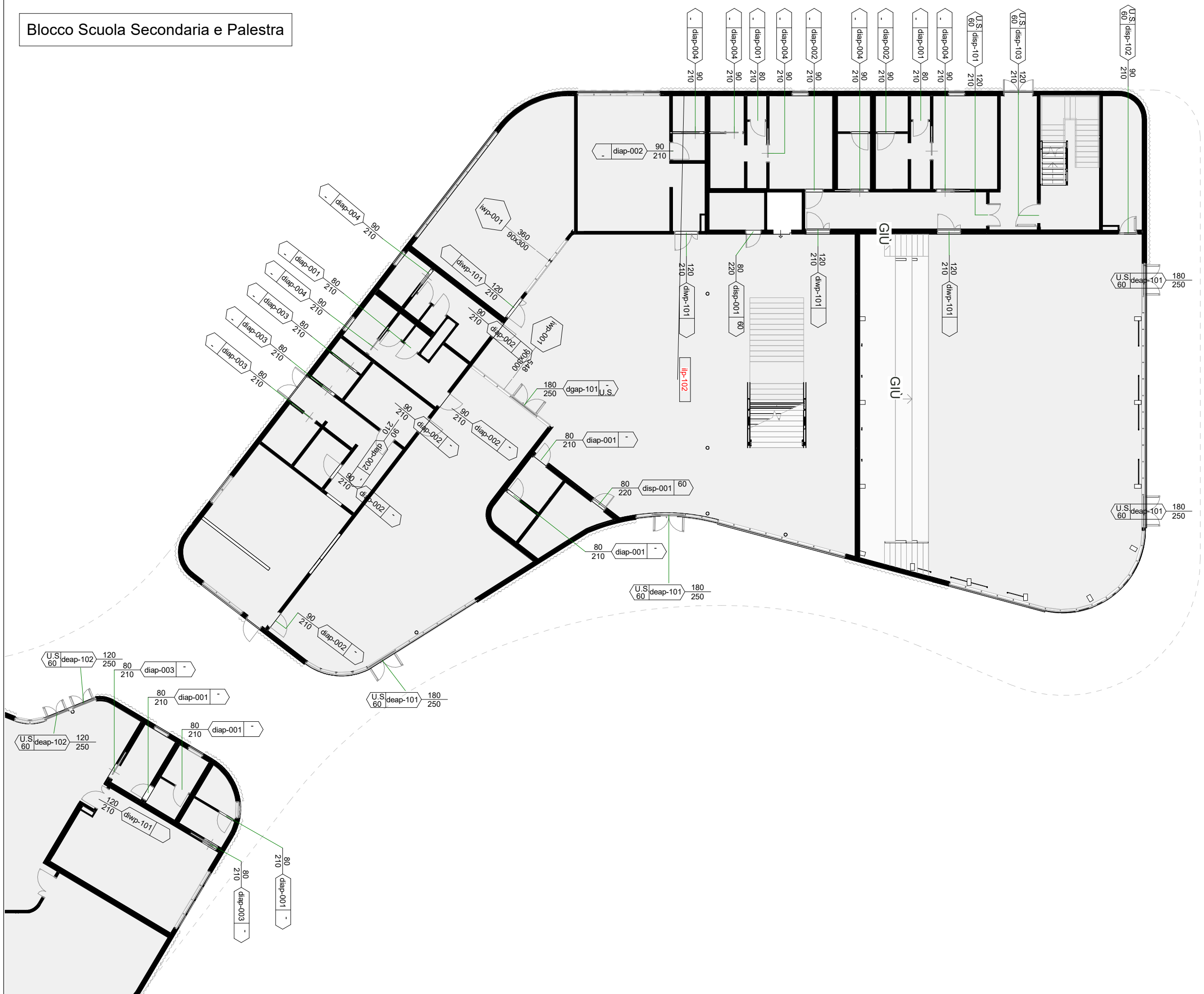
Blocco Scuola Primaria e Laboratorio alimentare

Legenda

- *OVE INDICATO IL SERRAMENTO RAPPRESENTA UN'USCITA DI SICUREZZA
- CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti
- DIMENSIONE LARGHEZZA
- DIMENSIONE ALTEZZA
- *OVE INDICATO SONO ESPRESSE LE CARATTERISTICHE DEL SERRAMENTO
- CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti
- DIMENSIONE LARGHEZZA
- DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO
- DIMENSIONE LARGHEZZA - MODULO



Blocco Scuola Secondaria e Palestra



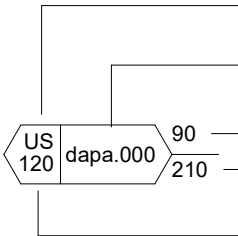
Legenda

- *OVE INDICATO IL SERRAMENTO RAPPRESENTA UNUSCITA DI SICUREZZA
 - CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti
 - DIMENSIONE LARGHEZZA
 - DIMENSIONE ALTEZZA
 - *OVE INDICATO SONO ESPRESSE LE CARATTERISTICHE DEL SERRAMENTO
-
- CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti
 - DIMENSIONE LARGHEZZA
 - DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO
 - DIMENSIONE LARGHEZZA - MODULO

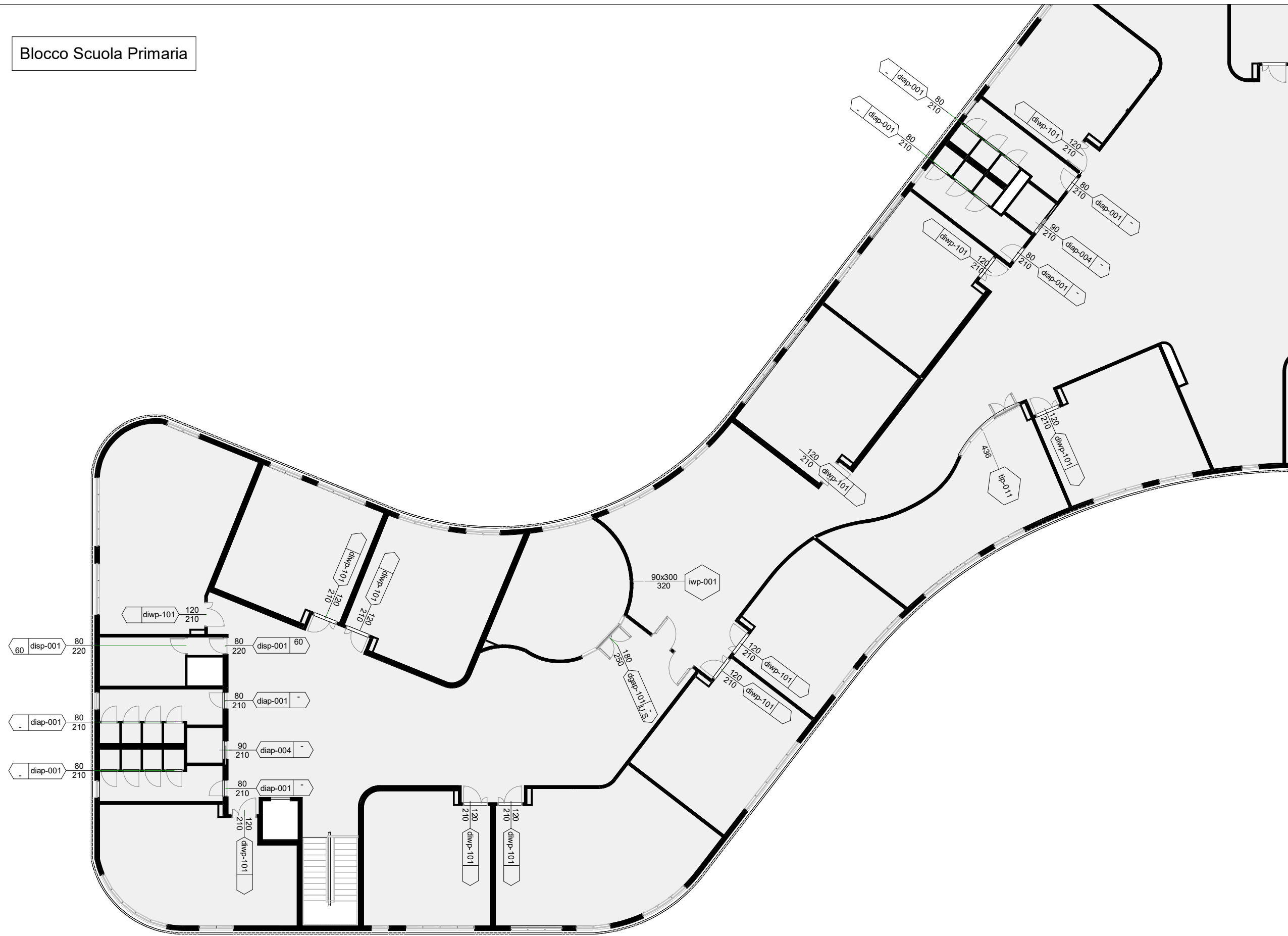
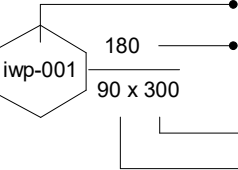
Blocco Scuola Primaria

Legenda

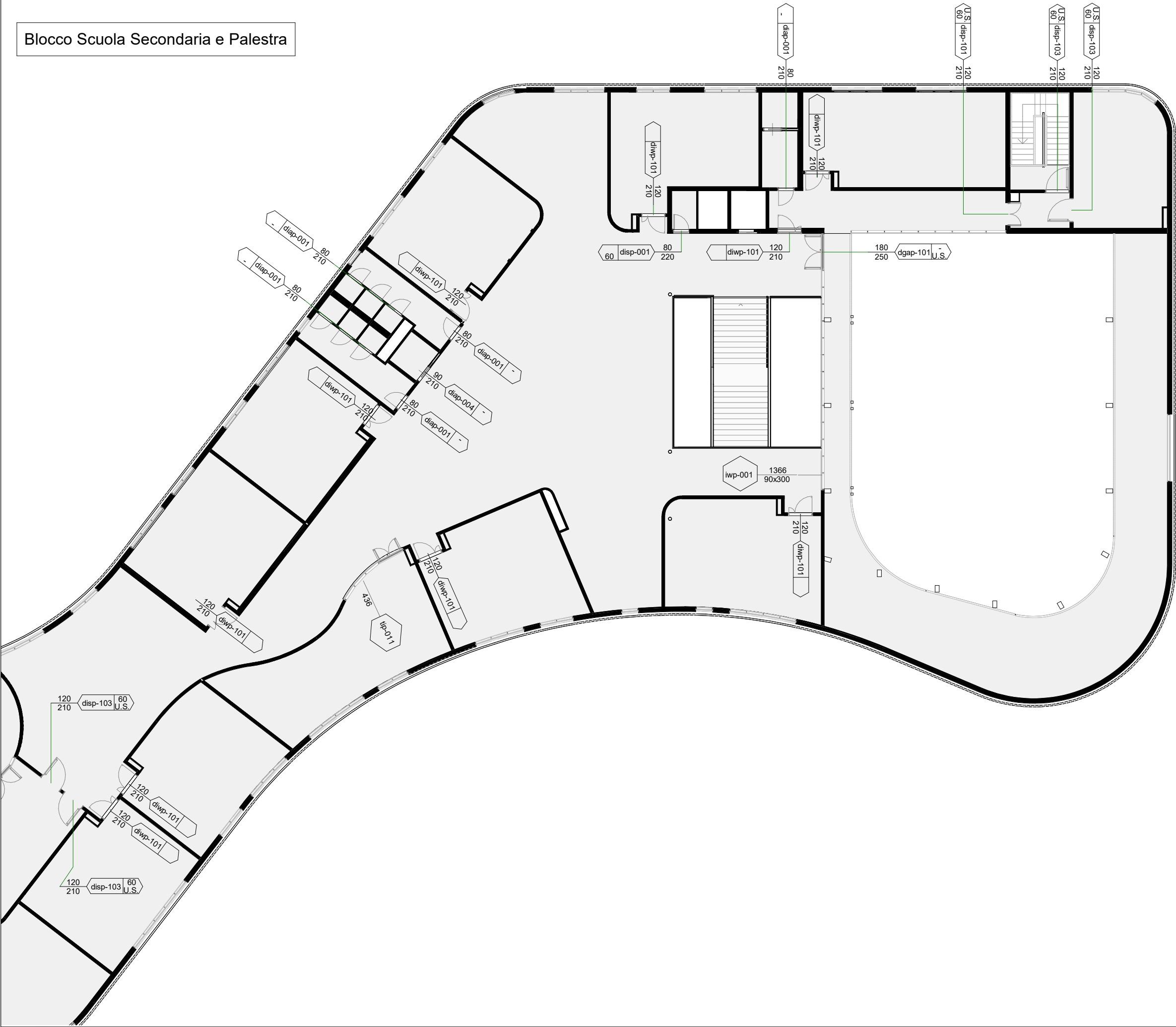
- *OVE INDICATO IL SERRAMENTO RAPPRESENTA UN'USCITA DI SICUREZZA
- CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti
- DIMENSIONE LARGHEZZA
- DIMENSIONE ALTEZZA
- *OVE INDICATO SONO ESPRESSE LE CARATTERISTICHE DEL SERRAMENTO



- CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti
- DIMENSIONE LARGHEZZA
- DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO
- DIMENSIONE LARGHEZZA - MODULO



Blocco Scuola Secondaria e Palestra



Legenda

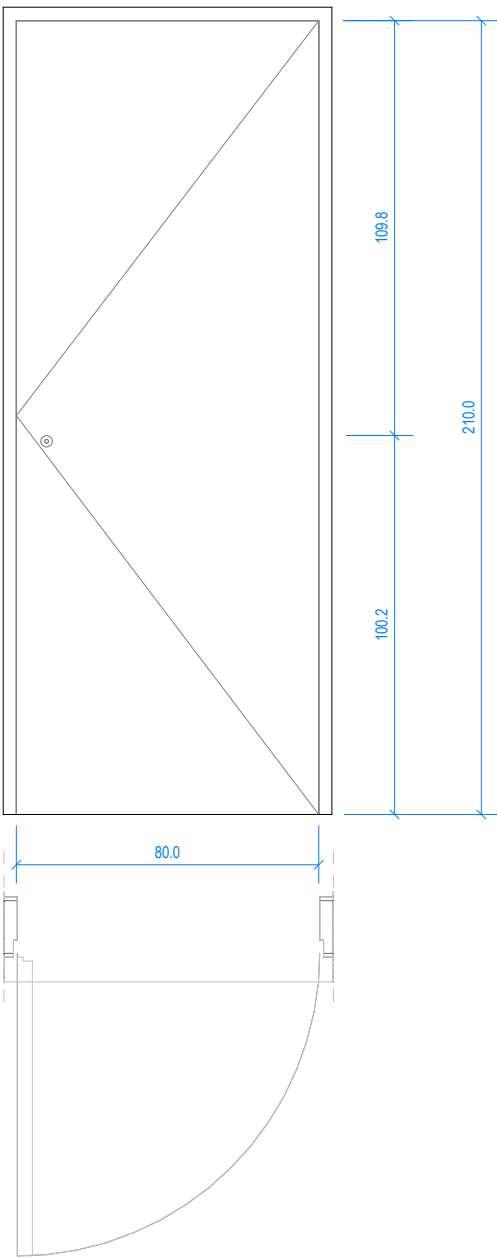
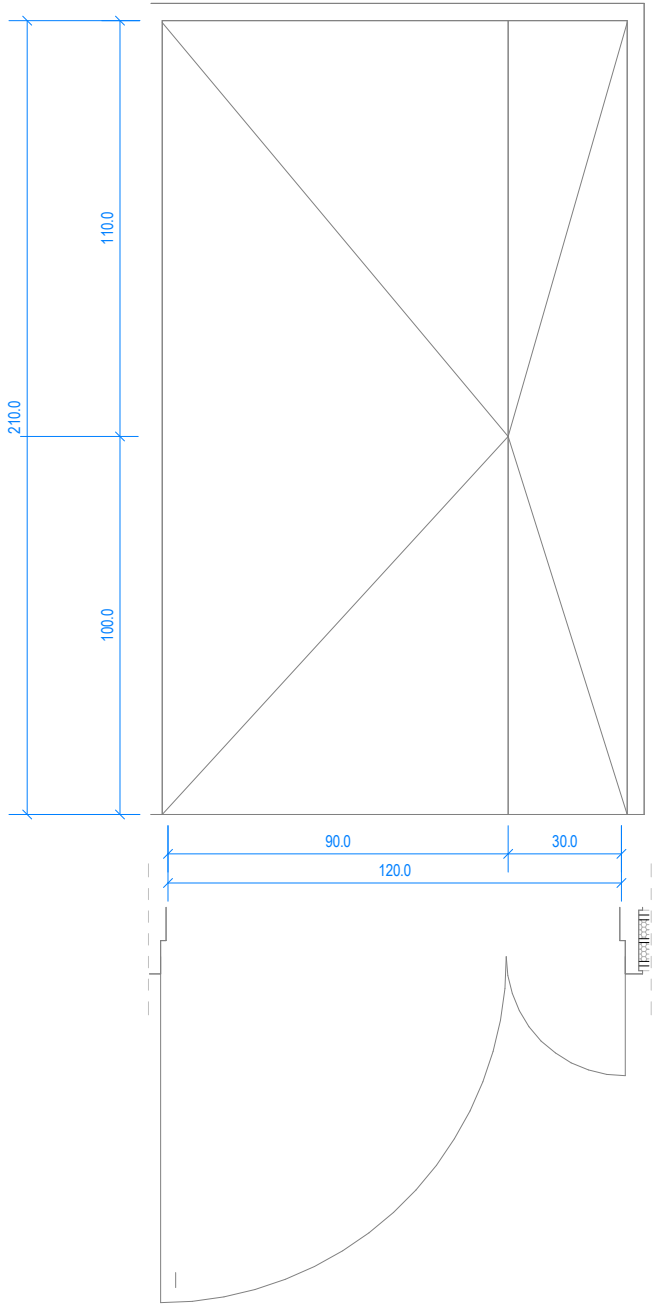
- *OVE INDICATO IL SERRAMENTO RAPPRESENTA UN'USCITA DI SICUREZZA
- CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti
- DIMENSIONE LARGHEZZA
- DIMENSIONE ALTEZZA
- *OVE INDICATO SONO ESPRESSE LE CARATTERISTICHE DEL SERRAMENTO
- CODICE IDENTIFICATIVO UNIVOCO DEL TIPO DI SERRAMENTO - si rimanda ad abaco dei serramenti
- DIMENSIONE LARGHEZZA
- DIMENSIONE ALTEZZA - MODULO
- DIMENSIONE LARGHEZZA - MODULO

DIWP-101

Porta interna a doppia anta battente asimmetrica dotata di maniglione antipanico. Telaio fisso in listellare; Anta tamburata con intelaiatura perimetrale in massello, rivestita con mdf 4 mm laccato. - l=120cm h=210cm.

DIAP-001

Porta in alluminio interna anta singola a battente. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato - l=80cm h=210cm.



Abaco delle porte - diwp-101

Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
diwp-101	28	120	210		Porta interna a doppia anta battente asimmetrica dotata di maniglione antipanico. Telaio fisso in listellare; Anta tamburata con intelaiatura perimetrale in massello, rivestita con mdf 4 mm laccato - l=120 cm h=210 cm

Abaco delle porte - diap-001

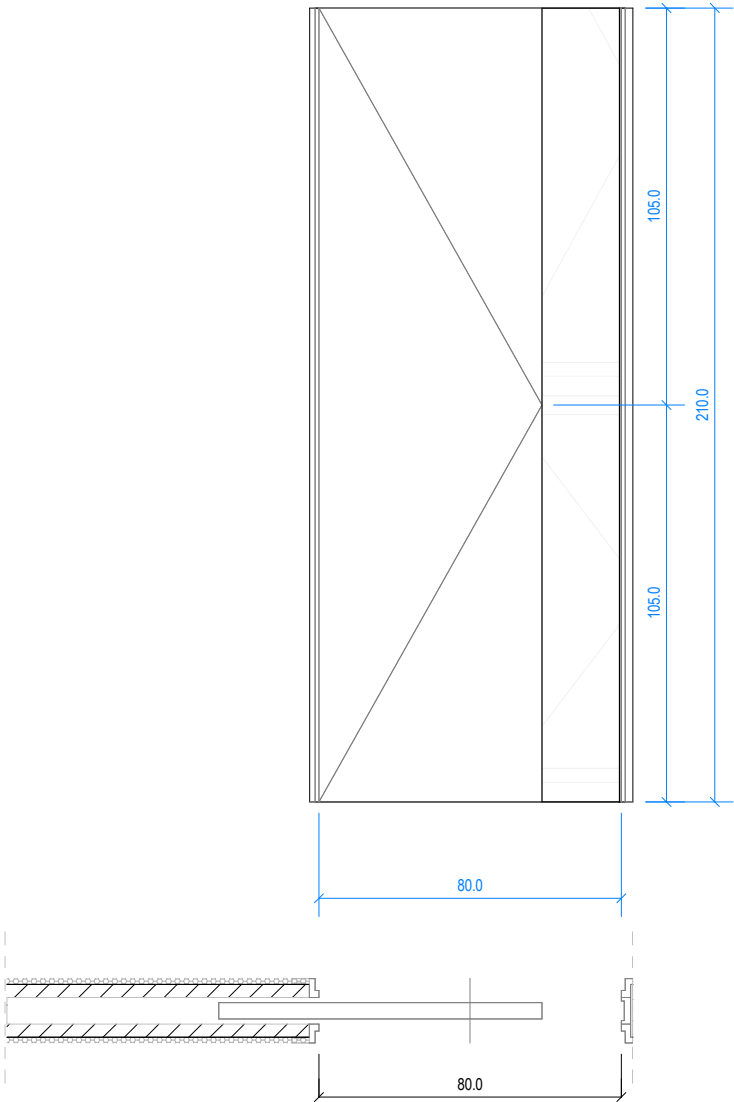
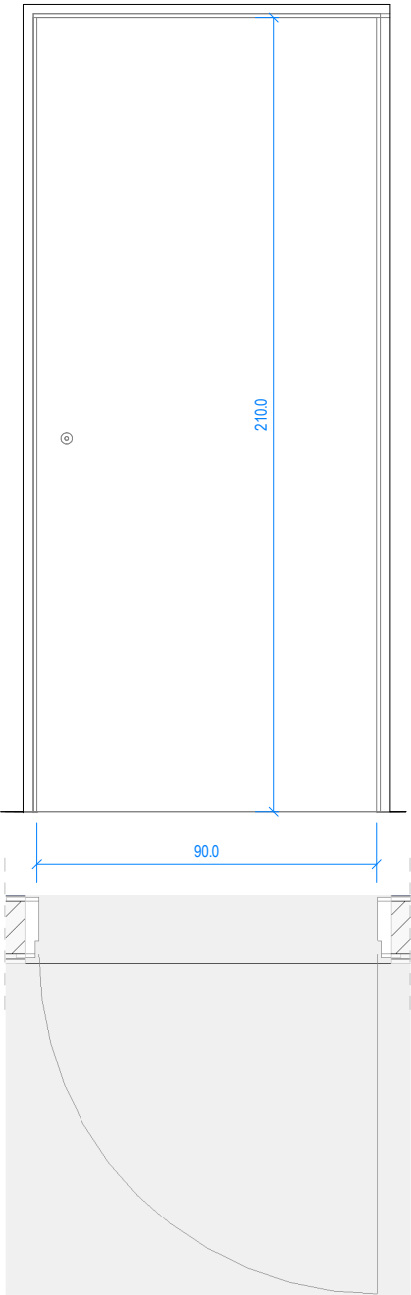
Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
diap-001	40	80	210		Porta in alluminio interna anta singola a battente. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato - l=80cm h=210cm

DIAP-002

Porta in alluminio interna anta singola a battente. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato. - l=90cm h=210cm.

DIAP-003

Porta in alluminio interna ad anta scorrevole. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato. l=80cm h=210 cm.



Abaco delle porte - diap-002					
Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
diap-002	10	90	210		Porta in alluminio interna anta singola a battente. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato. - l=90cm h=210cm

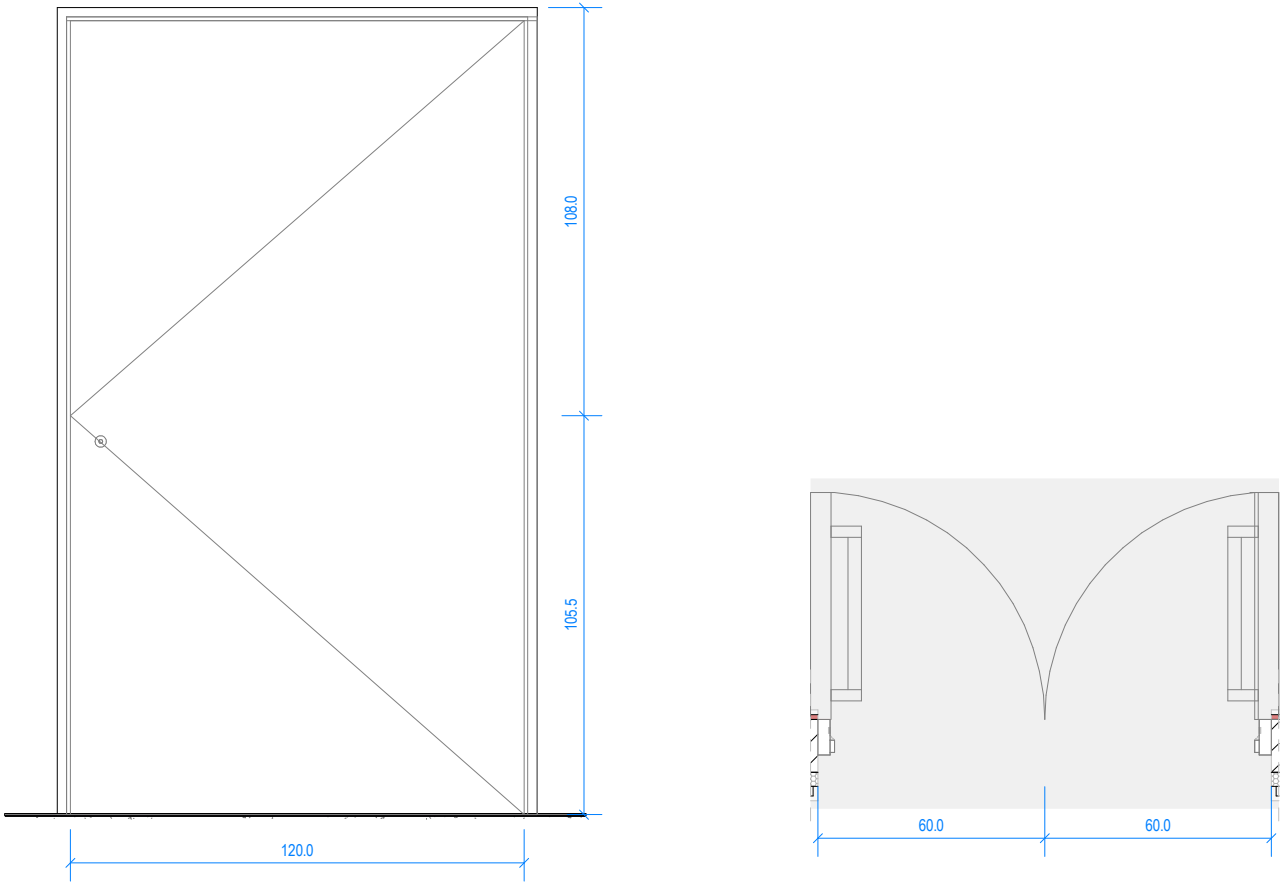
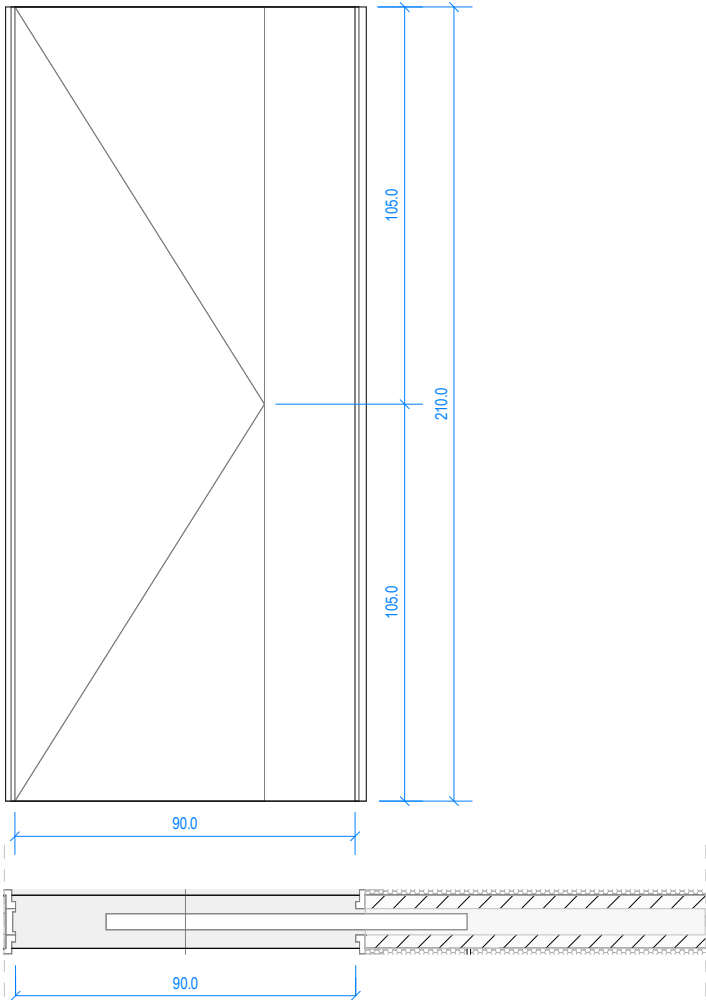
Abaco delle porte - diap-003					
Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
diap-003	5	80	210		Porta in alluminio interna ad anta scorrevole. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato. l=80cm h=210cm.

DIAP-004

Porta in alluminio interna ad anta scorrevole. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato. - l=90cm h=210cm.

DISP-101

Porta interna ad anta doppia tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente.



Abaco delle porte - diap-004

Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
diap-004	12	90	210		Porta in alluminio interna ad anta scorrevole. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato - l=90cm h=210cm

Abaco delle porte - disp-101

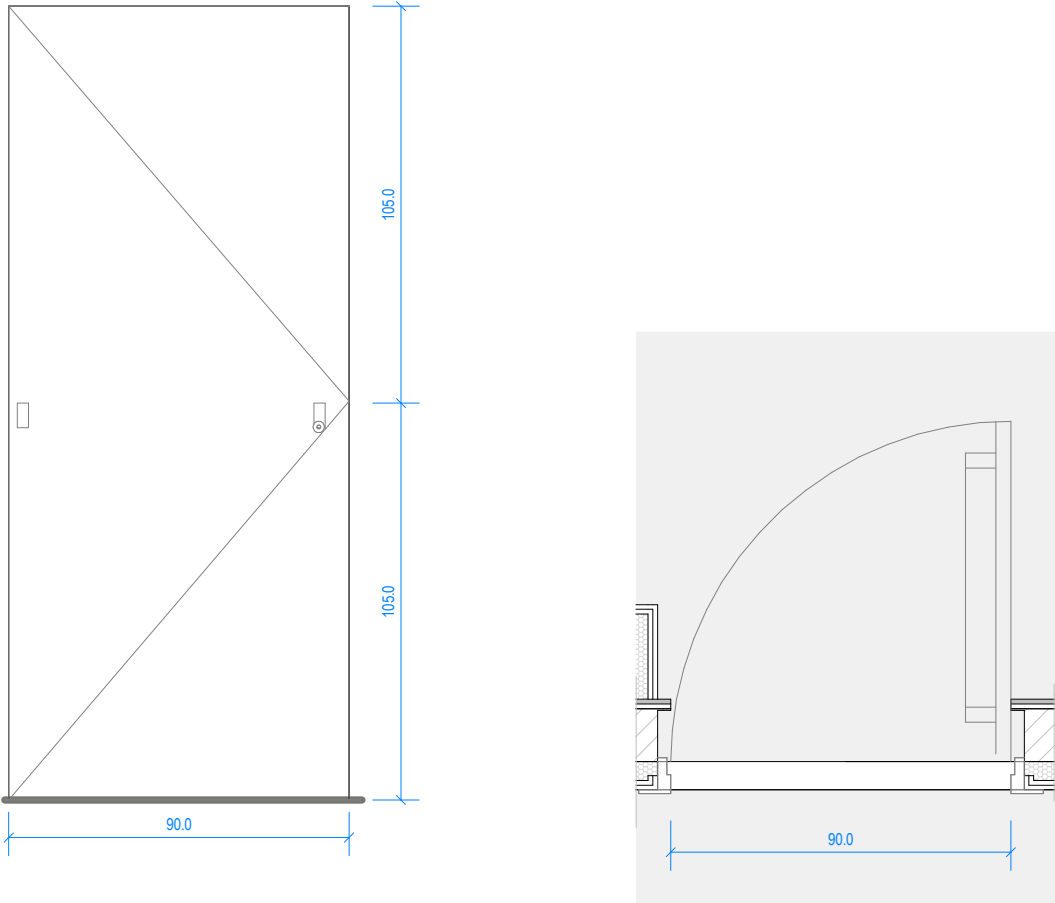
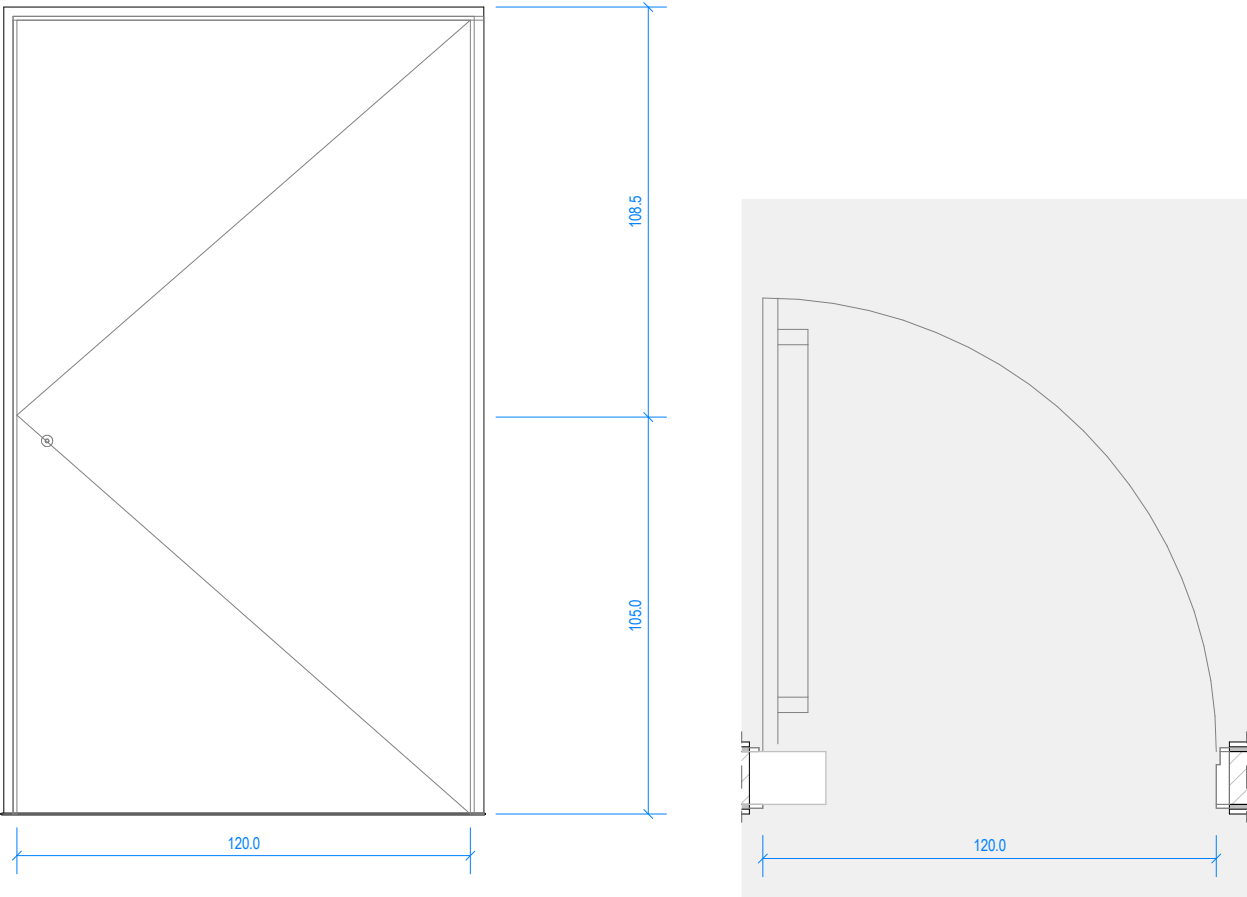
Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
disp-101	6	120	210		Porta interna ad anta doppia tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente.

DISP-103

Porta interna ad anta singola tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente. l=120cm h=210cm.

DISP-102

Porta interna ad anta singola tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente. l=90 h=210cm



Abaco delle porte - disp-103

Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
disp-103	5	120	210		Porta interna ad anta singola tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente. l=120cm h=210cm

Abaco delle porte - disp-102

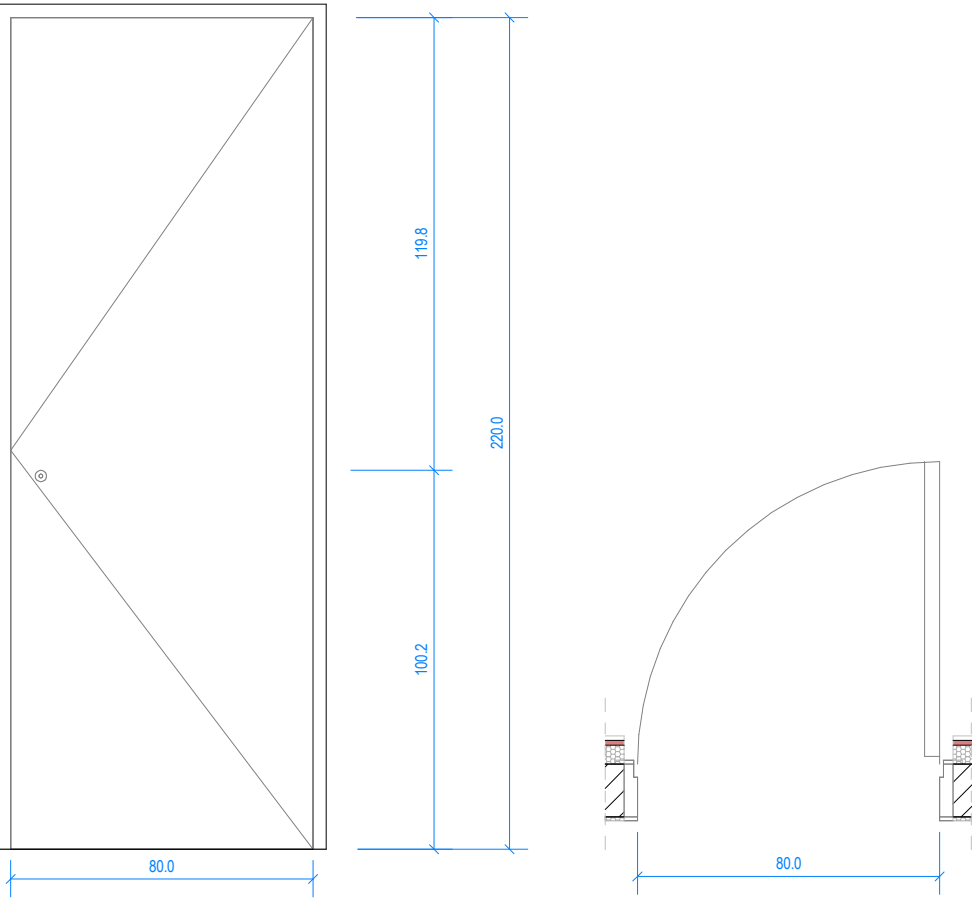
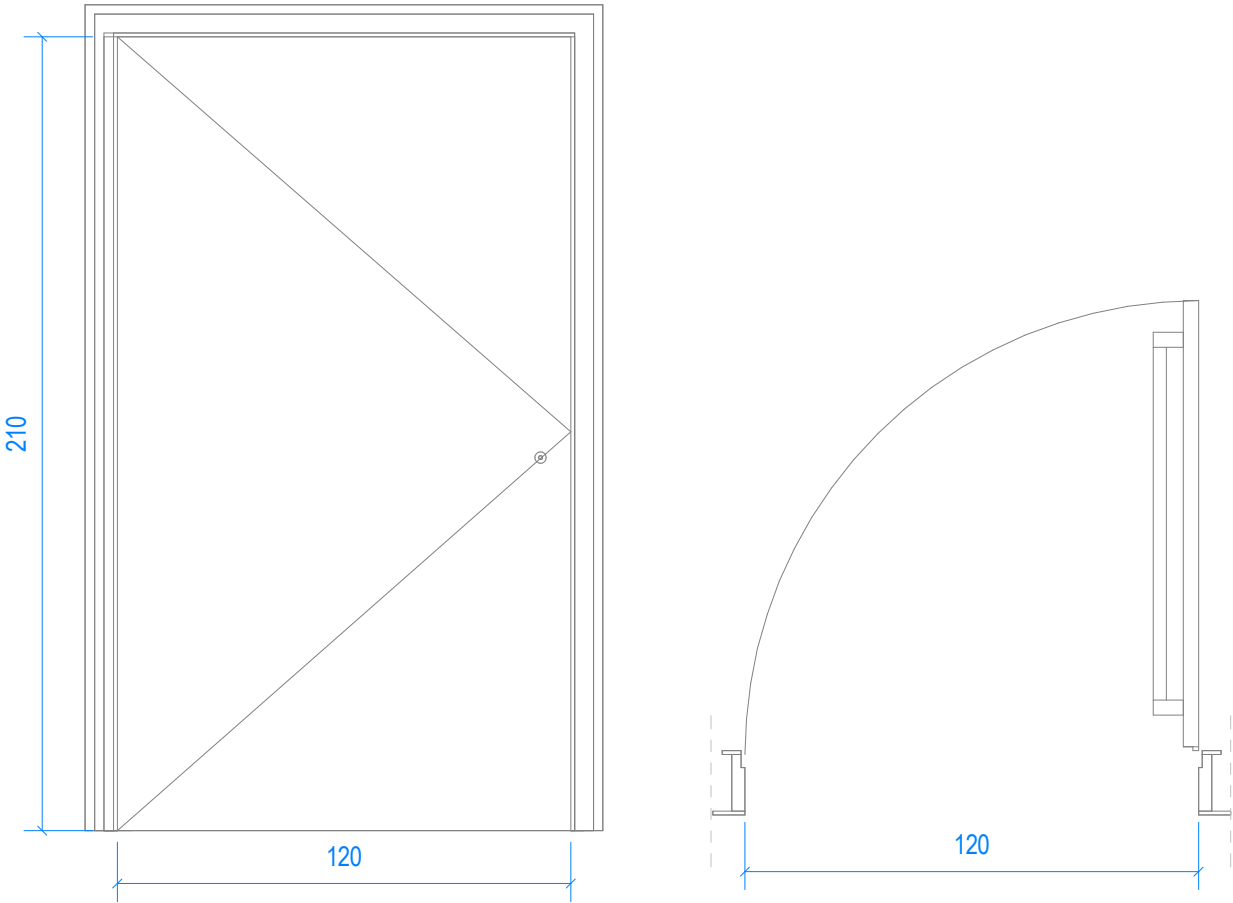
Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
disp-102	1	90	210		Porta interna ad anta singola tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente. l=90cm h=210cm

DIAP-103

Porta interna in alluminio anta singola a battente dotata di maniglione antipanico. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura superficiale con polvere epossipoliestere l=120 h=210cm

DISP-001

Porta tagliafuoco interna anta singola a battente. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato



Abaco delle porte - diap-103

Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
diap-103	1	120	210		Porta interna in alluminio anta singola a battente dotata di maniglione antipanico. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura superficiale con polvere epossipoliestere. l=120 h=210cm

Abaco delle porte - disp-001

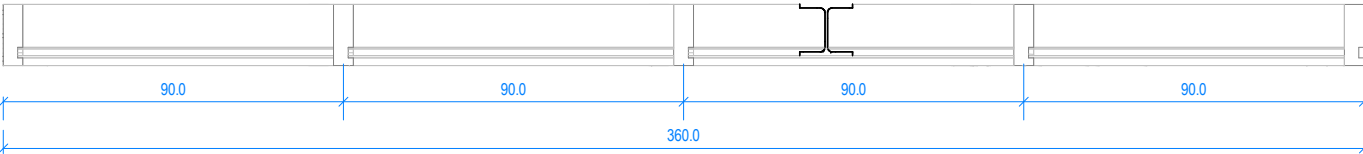
Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Tipo di apertura	Descrizione
disp-001	7	80	220		Porta tagliafuoco interna anta singola a battente . Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato. l=80cm h=220cm

IWP-001

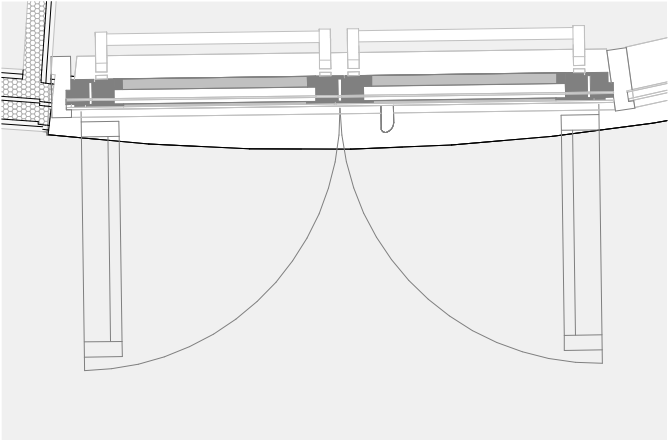
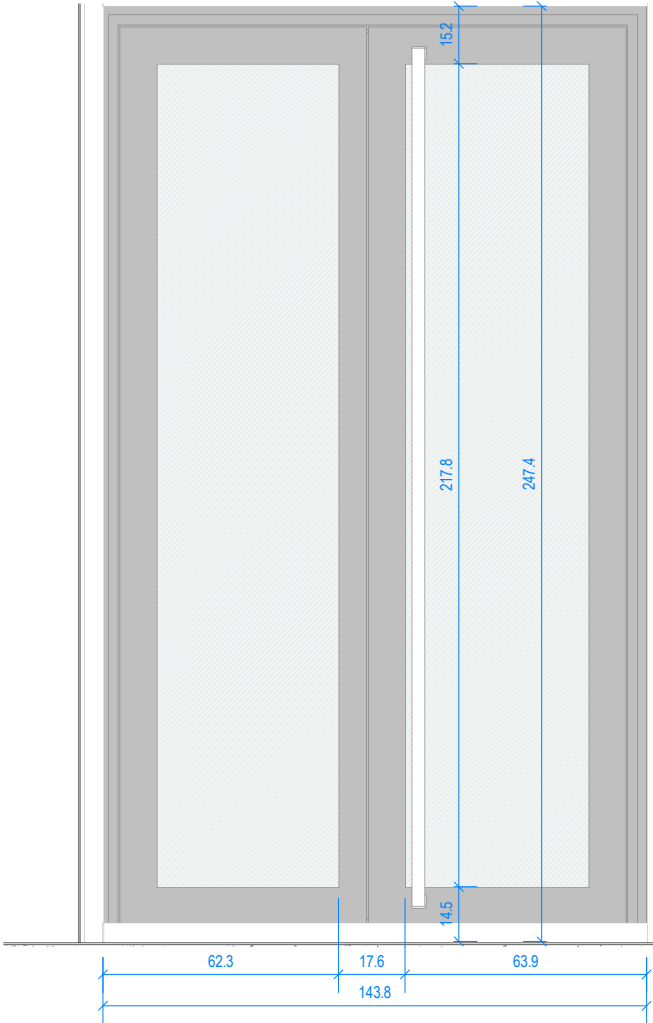
Vetrata interna in profilati d'alluminio a taglio termico. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=46 dB.

DGAP-101

Serramento interno in alluminio con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, prestazione acustica minima 36 dB (ISO 717). Porta a doppia anta vetrata per facciata continua, intelaiatura in alluminio dotata di push bar.



Abaco delle finestre _iwp-001					
Contrassegno tipo	Conteggio	H	L	Area	Descrizione
iwp-001	9	270	25	111.3 m²	Vetrata interna in profilati d'alluminio. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=49 dB



Abaco delle porte - dgap-101				
Contrassegno tipo	Conteggio	L	H	Descrizione
dgap-101	1	175	244	Porta interna ad anta doppia, in profilati d'alluminio dotata di maniglione antipanico
dgap-101	1	190	261	Porta interna ad anta doppia, in profilati d'alluminio dotata di maniglione antipanico
dgap-101	1	176	244	Porta interna ad anta doppia, in profilati d'alluminio dotata di maniglione antipanico
dgap-101	1	145	244	Porta interna ad anta doppia, in profilati d'alluminio dotata di maniglione antipanico

Abaco delle porte interne				
Tipo	Contrassegno tipo	Descrizione	Conteggio	
80x210_diap-001	diap-001	Porta in alluminio interna anta singola a battente. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato - l=80cm h=210cm	40	
90x210_diap-002	diap-002	Porta in alluminio interna anta singola a battente. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato. - l=90cm h=210cm	10	
80x210_diap-003	diap-003	Porta in alluminio interna ad anta scorrevole. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato. l=80cm h=210cm.	5	
90x210_diap-004	diap-004	Porta in alluminio interna ad anta scorrevole. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato - l=90cm h=210cm	12	
120x210_diap-103	diap-103	Porta interna in alluminio anta singola a battente dotata di maniglione antipanico. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura superficiale con polvere epossipoliestere. l=120 h=210cm	1	
80x210_diap-101	diap-107	Porta interna in alluminio anta singola a battente dotata di maniglione antipanico. Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura superficiale con polvere epossipoliestere	1	
80 x 220_disp-001	disp-001	Porta tagliafuoco interna anta singola a battente . Telaio in profilo di acciaio zincato con guarnizione termoespandente, anta in doppia lamiera di acciaio zincato 8/10 mm, coibente interno ad alta densità, finitura esterna in laminato. l=80cm h=220cm	7	
120 x 210_disp-101	disp-101	Porta interna ad anta doppia tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente.	6	
90x210_disp-102	disp-102	Porta interna ad anta singola tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente. l=90cm h=210cm	1	
120x210_disp-103	disp-103	Porta interna ad anta singola tagliafuoco, dotata di maniglione antipanico, realizzata con anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e coibente interno ad alta densità, telaio in acciaio zincato con guarnizione termoespandente. l=120cm h=210cm	5	
90+30 x 210_diwp-101	diwp-101	Porta interna a doppia anta battente asimmetrica dotata di maniglione antipanico. Telaio fisso in listellare; Anta tamburata con intelaiatura perimetrale in massello, rivestita con mdf 4 mm laccato - l=120 cm h=210 cm	28	

Abaco vetrate interne				
Tipo	Contrassegno tipo	Descrizione	Conteggio	Area
WLL_IW_P_iwp-001_G900x3000mm	iwp-001	Vetrata interna in profilati d'alluminio. Spessori profilati stipite 52 mm; Profondità Telaio 105 mm; Trasmittanza termica Uw=1,24 W/mqk; Vetrocamera: 66.2 acustico basso-emissivo/ 20 mm Argon 90% / 55.2 acustico;Trasmittanza Ug=1,1 W/mqk; Fattore solare FS=45%; Isolamento acustico Rw=49 dB	9	111.3 m²