

- 1

Filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana a chiusura con filtro. Attacchi filettati. Descrizione: Pressione ingresso max: 1 bar. Campo di temperatura: -15÷60°C. Conforme Direttiva ATEX (II 2G - II 2D).
- 2

Valvola di intercettazione del combustibile. Corpo in ottone. Pmax d'esercizio: 50 kPa. Tmax d'esercizio: 85°C (lato valvola). Qualificata e tarata Inail. Taratura 97°C +/- 3°C - Dn 40.
- 3

Generatore marca UNICAL, modello SPK 150
Potenza termica al focolare: 140,00 kw
Potenza termica utile: 145,94 kw
Pressione massima di esercizio: 5 bar
Termostato di regolazione caldaia
Termostato di sicurezza caldaia
- 4

Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE. Capacità 50 litri. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax d'esercizio: 99°C
- 5

Valvola di sicurezza qualificata e tarata Inail. Attacchi femmina - femmina. Sovrappressione di apertura 10%. Scarico di chiusura 20%. PN 10. Campo di temperatura: 5÷110°C. Taratura 3 bar, attacco Ø1 20 mm
Altezza dal punto più basso del generatore di calore: 1,31 m
- 6

TRONCHETTO INAIL:
-Pozzetto per termometro campione Ø1 10 mm
-Termostato ad immersione di sicurezza con ripristino manuale, taratura 100°C (+0°C; -6°C)
Con pozzetto attacco 1/2". Omologato Inail (D.M. 1. 12. 1975). Grado di protezione: IP 40.
-Termostato ad immersione di regolazione, 0÷90°C.
Con pozzetto attacco 1/2". Omologato Inail (D.M. 1. 12. 1975). Grado di protezione: IP 40.
-Pressostato di minima, a ripristino manuale, 250 V - 16 A. Pmax d'esercizio: 5 bar. Taratura 0,7 bar. Campo di temperatura ambiente -10÷55°C.
Campo di temperatura fluido: 0÷110°C. Attacco 1/4" femmina. Grado di protezione: IP 44. Campo di regolazione: 0,5-1,7 bar.
-Pressostato di sicurezza, a ripristino manuale, 250 V - 16 A. Pmax esercizio: 15 bar. Campo temperatura ambiente: -10 / +55 °C.
Campo di temperatura fluido: 0 - 110 °C. Attacco 1/4" femmina. Grado di protezione: IP 40. Omologato Inail (D. M. 01.12.1975). Marcato CE.
Campo di regolazione 1 - 5 bar. Taratura 2,8 bar.
-Termometro. Con pozzetto. Quadrante Ø 80 mm. Classe di precisione: UNI 2. Conforme norme Inail. Fondo scala 120 °C.
-Manometro. Attacco radiale 3/8". Quadrante Ø 80 mm. Pmax d'esercizio: 15 bar.
Campo di temperatura: 5÷90°C. Classe di precisione: UNI 1.6. Campo di temperatura: -20÷90°C. Conforme norme Inail. Fondo scala 6 bar.
Completo di rubinetto a tre vie per manometro campione Inail avvertito Pmax d'esercizio: 15 bar, campo di temperatura: 5÷90°C e completo di riciclo ammortizzatore in rame cromato.
- 7

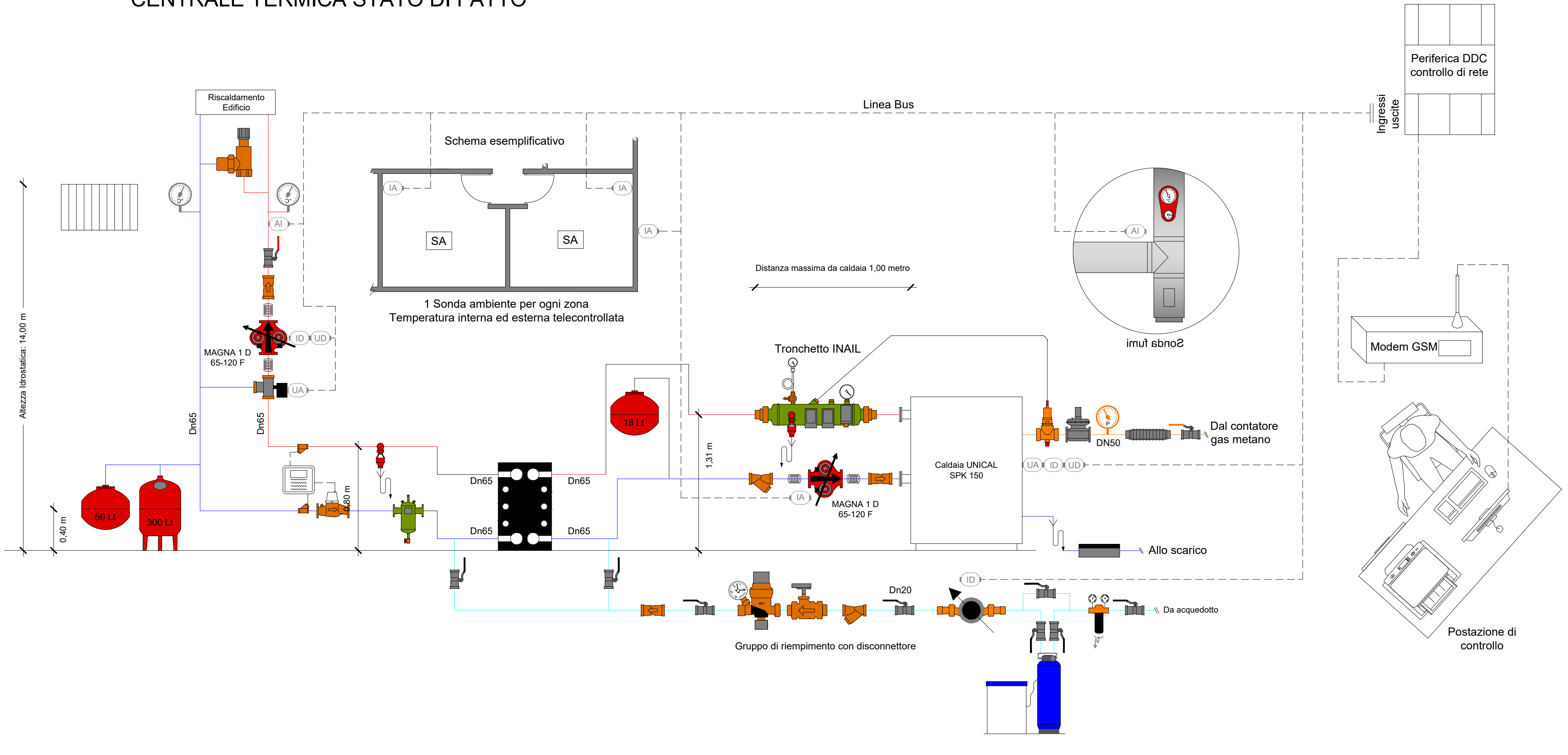
Valvola di intercettazione Dn 65
- 8

Vaso d'espansione saldato certificato CE. Capacità 300 litri. Pmax d'esercizio: 6 bar vaso esistente / 10 bar vaso nuova installazione. Tmax d'esercizio: 99°C
- 9

Valvola di sicurezza qualificata e tarata Inail. Attacchi femmina - femmina. Sovrappressione di apertura 10%. Scarico di chiusura 20%. PN 10. Campo di temperatura: 5÷110°C. Taratura 3,00 bar, attacco Ø1 25 mm
Altezza dal punto più basso dell'impianto di riscaldamento: 0,80 m
- 10

Gruppo di riempimento automatico. Pretarabile, anticallcare, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, rubinetto, filtro, valvola di non ritorno. Campo di regolazione: 1,5÷4 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 65°C. Dn 15. Completo di intercettazioni e tubazione di by-pass.

CENTRALE TERMICA STATO DI FATTO

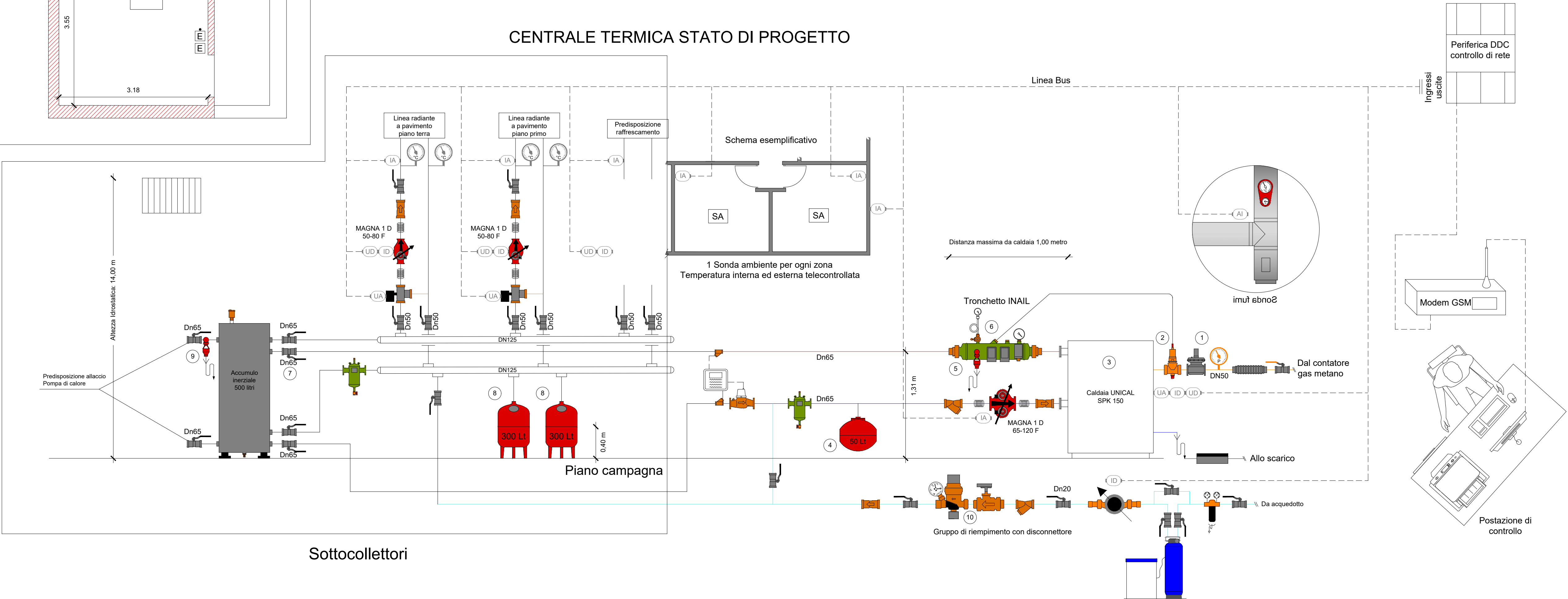


LEGENDA SIMBOLI TELECONTROLLO			
	Uscita analogica		Ingresso analogico
	Uscita digitale		Ingresso digitale

LEGENDA LINEE	
	Mandata acqua
	Ritorno acqua
	Telecontrollo
	Gruppo di carico
	Da contatore gas, gas o gasolio

LEGENDA SIMBOLI IDRAULICI			
	Trattamento acqua d'alimento		Filtro a calza
	Valvola di sicurezza		Defangatore
	Termometro		Pompa singola a portata variabile
	Manometro		Pompa gemellare a portata variabile
	Valvola d'intercettazione manuale per impianto idrico		Contatore volumetrico impianti idrici completa di uscita impulsiva
	Valvola d'intercettazione manuale per impianto gas		Giunto antivibrante per impianti a gas
	Valvola 3 vie motorizzata		Filtro a Y
	Disconnettore		Giunto antivibrante
	Gruppo di caricamento		Valvola di ritegno
	Tronchetto INAIL comprendente: - termostato ad immersione di sicurezza - pressostato di sicurezza; - pressostato di minima; - termometro - manometro - rubinetto manometro a tre vie - riccio ammortizzatore - pozzetto per valvola di intercettazione combustibile - valvola di sicurezza		Vaso d'espansione caldaia o solare termico
	Scambiatore di calore a piastre		Vaso d'espansione impianto

CENTRALE TERMICA STATO DI PROGETTO



PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO/MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PRESSO LA SCUOLA MEDIA "PADRE G.BEVILACQUA" DI OFFLAGA (BS)

		ING. MARIAVITTORIA FALCONI					
Via Umberto I, n.7 – Trezzano (BS)		Tel: 030 711102					
email: mfalconi@falconi.it		pec: mariavittoria.falconi@ingpec.eu					
COMUNE: OFFLAGA (BS)							
PROGETTO: INTERVENTI DI ADEGUAMENTO/MIGLIORAMENTO SISMICO ED ENERGETICO PRESSO LA SCUOLA MEDIA "PADRE G. BEVILACQUA" DI OFFLAGA							
M01- CENTRALE TERMICA							
COMMITTENTI: AMMINISTRAZIONE COM. OFFLAGA							
Scala: 1:100	Data 03.07.2023	1	Data Dis. ----- 2	Data Dis. ----- 3	Data Dis. ----- 4	Data Dis. ----- 5	Data Dis. -----
			Data Dis. ----- 6	Data Dis. ----- 7	Data Dis. ----- 8	Data Dis. ----- 9	Data Dis. ----- 10
			Data Dis. ----- 11	Data Dis. ----- 12	Data Dis. ----- 13	Data Dis. ----- 14	Data Dis. ----- 15
			Data Dis. ----- 16	Data Dis. ----- 17	Data Dis. ----- 18	Data Dis. ----- 19	Data Dis. ----- 20

TAV.

15

IMP.

LLPP.