

**COMUNE
GRESSONEY-SAINT-JEAN**



Oggetto

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI SOSTITUZIONE DI TRATTI DI ACQUEDOTTO NELLA LOCALITÀ
GRESCHMATTEN NEL COMUNE DI GRESSONEY-SAINT-JEAN
(CUP: J98B23000050002)**

Committente

Amministrazione comunale di Gressoney-Saint-Jean
RUP: Arch. Germana Maida

Il progettista

Ogg. tavola

**PARTICOLARI DEI PRINCIPALI
MANUFATTI: POZZETTI DI LINEA**

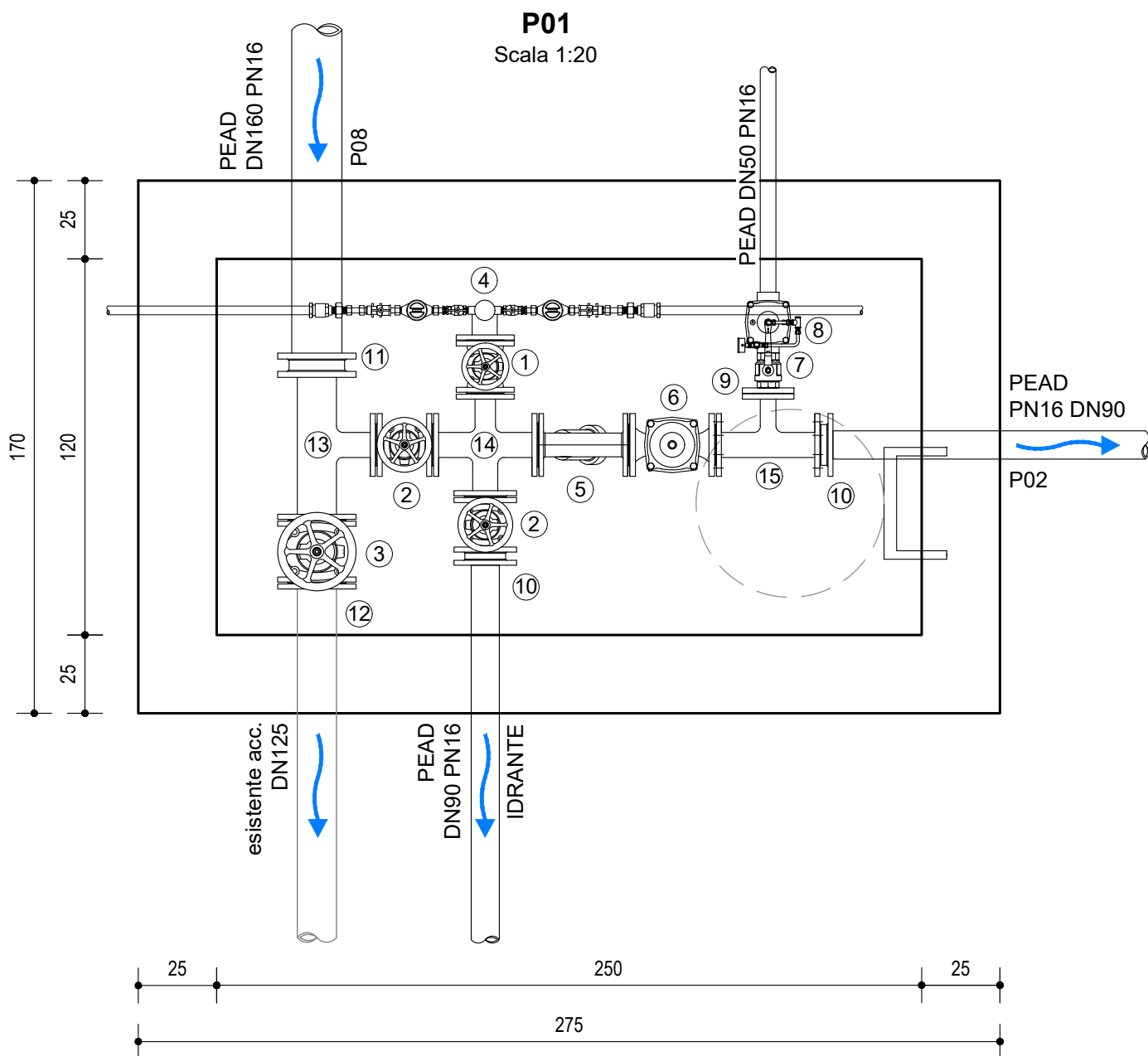
Studio di ingegneria
Ing. GACHET Paolo

Scala
1:20
Rif. pratica
OP.077

Rev.	Data
00	12/2023

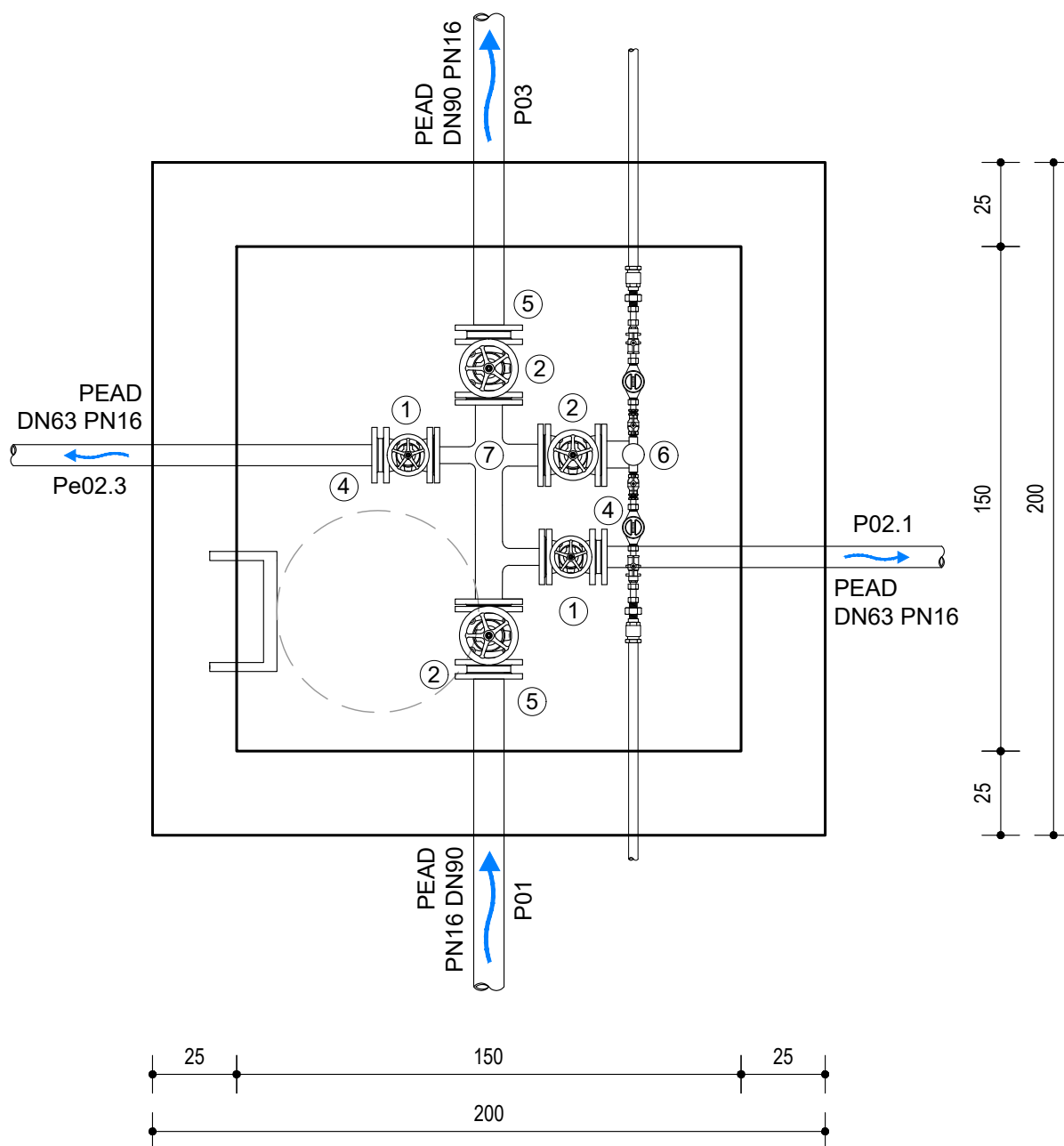
Tavola

3.6



LEGENDA		Pozzetto n.°1				
Q.tà	APPARECCHIATURE	Elemento	DN	Kg	n.°	Kg Tot elem.
1	①—S42.N15.010.65 Saracinesca a cuneo gommato DN65	Flangia	50	2,46	2	4,92
2	②—S42.N15.010.080 Saracinesca a cuneo gommato DN80		65	3,00	2	6,00
1	③—S42.N15.010.125 Saracinesca a cuneo gommato DN125		80	3,61	8	28,88
			125	5,92	4	23,68
		Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
1	④ Bariotto S42.Z06 Allacciamento utenza	50	2,92	0,22	0,64	
1		65	3,711	0,11	0,41	
		80	4,352	0,82	3,57	
		125	8,328	0,44	3,66	
1	⑤—S42.P94.005.080 Filtro a Y	Elemento		Kg	n.°	Kg Tot elem.
		Bullone+dado+rondella M16		0,17	100	17,00
1	⑥—S42.P15.025.080 Riduttore Braukmann PN25 DN80	Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
1	⑦—S42.N35.030 Valvola a sfera 2"	Bariotto	65	3,711	0,7	2,60
		Tappo				1,00
1	⑧—S42.P90.010 Sfioro pressione DN50	8 Stacchi	32	2,023	0,02	0,32
		6 tappi				1,80
TOTALE [Kg]						94,48
1	⑨—Flangia filettata in acciaio INOX					
2	⑩—S42.M15.020 Raccordo PEAD DN90 - Acc. DN80					
1	⑪—Raccordo Acc. DN125 - Acc. DN125					
1	⑫—Raccordo PEAD DN160 - Acc. DN125					
1	⑬—S42.L30.000 Acciaio INOX DN125-80					
1	⑭—S42.L30.000 Acciaio INOX DN80-65					
1	⑮—S42.L30.000 Acciaio INOX DN80-50					

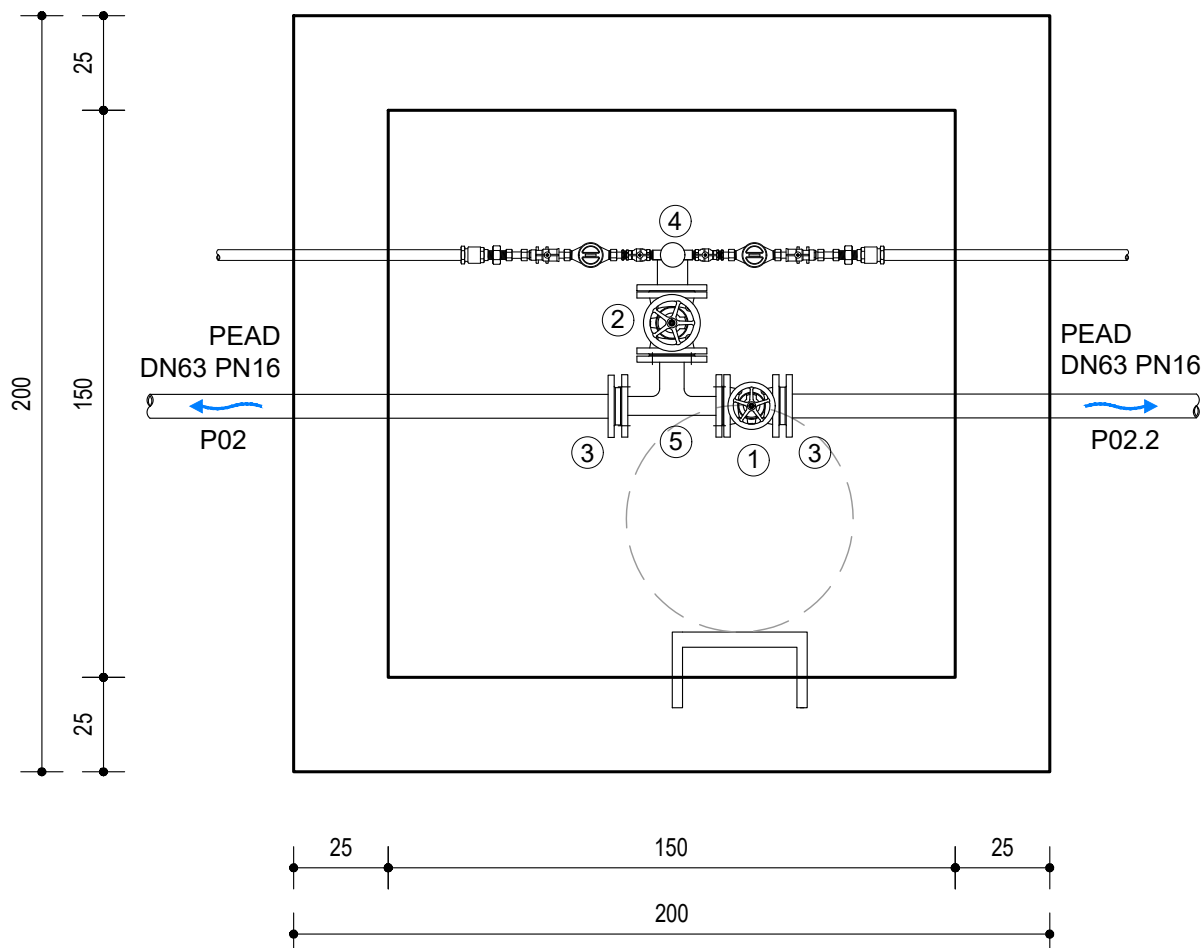
P02
Scala 1:20



LEGENDA		Pozzetto n.°2			
Q.tà	APPARECCHIATURE	Elemento	DN	Kg	n.° Kg Tot elem.
2	①—S42.N15.010.050 Saracinesca a cuneo gommato DN50	Flangia	50	2,46	4 9,84
1	②—S42.N15.010.065 Saracinesca a cuneo gommato DN65		65	3,00	2 6,00
2	③—S42.N15.010.080 Saracinesca a cuneo gommato DN80		80	3,61	4 14,44
2	④—S42.M15.010 Raccordo PEAD DN63 - Acc. DN50	Tronchetto	50	2,92	0,22 0,64
2	⑤—S42.M15.020 Raccordo PEAD DN90 - Acc. DN80		65	3,711	0,11 0,41
1	⑥—Bariotto		80	4,352	0,6 2,61
2	⑦—S42.L30.000 Acciaio INOX DN80-65-50	Elemento		Kg	n.° Kg Tot elem.
		Bullone+dado+rondella		0,17	56 9,52
		Elemento	DN	Kg/m	lung. [m] Kg Tot elem.
		Bariotto	65	3,711	0,7 2,60
		Tappo			1,00
		8 Stacchi	32	2,023	0,02 0,32
		6 tappi			1,80
TOTALE [Kg]					49,18

P02.1

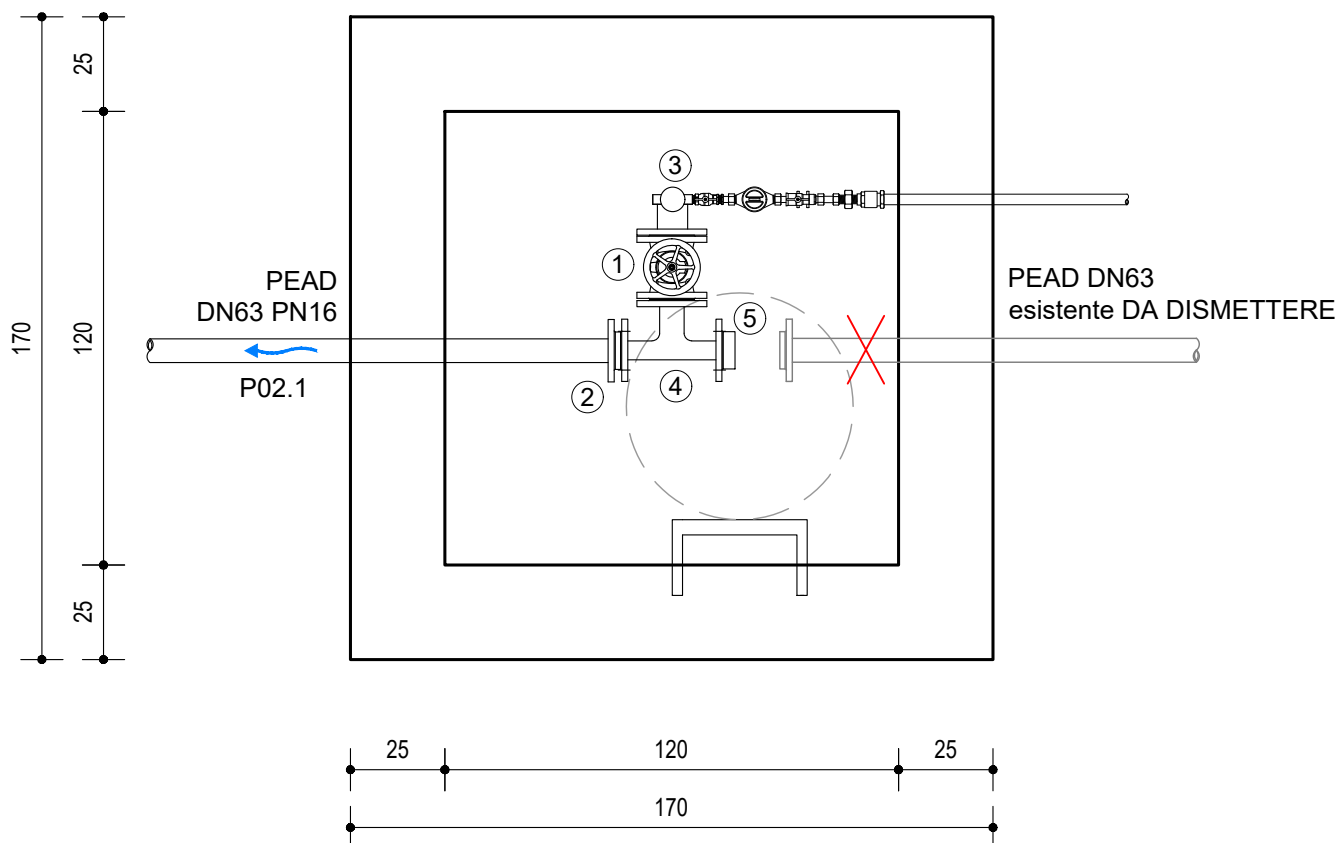
Scala 1:20



LEGENDA		Pozzetto n.° 2.1				
Q.tà	APPARECCHIATURE	Elemento	DN	Kg	n.°	Kg Tot elem.
1	①—S42.N15.010.050 Saracinesca a cuneo gommato DN50	Flangia	50	2,46	4	9,84
1	②—S42.N15.010.065 Saracinesca a cuneo gommato DN65	Flangia	65	3,00	2	6,00
2	③—S42.M15.010 Raccordo PEAD DN63 - Acc. DN50	Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
1	④—Bariotto		50	2,92	0,23	0,67
4	④—S42.Z06 Allacciamento utenza	Tronchetto	65	3,711	0,11	0,41
1	⑤—S42.L30.000 Acciaio INOX DN65-50	Elemento		Kg	n.°	Kg Tot elem.
		Bullone+dado+rondella		0,17	20	3,40
		Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
		Bariotto	65	3,711	0,7	2,60
		Tappo				1,00
		8 Stacchi	32	2,023	0,02	0,32
		4 tappi				1,20
TOTALE [Kg]						25,44

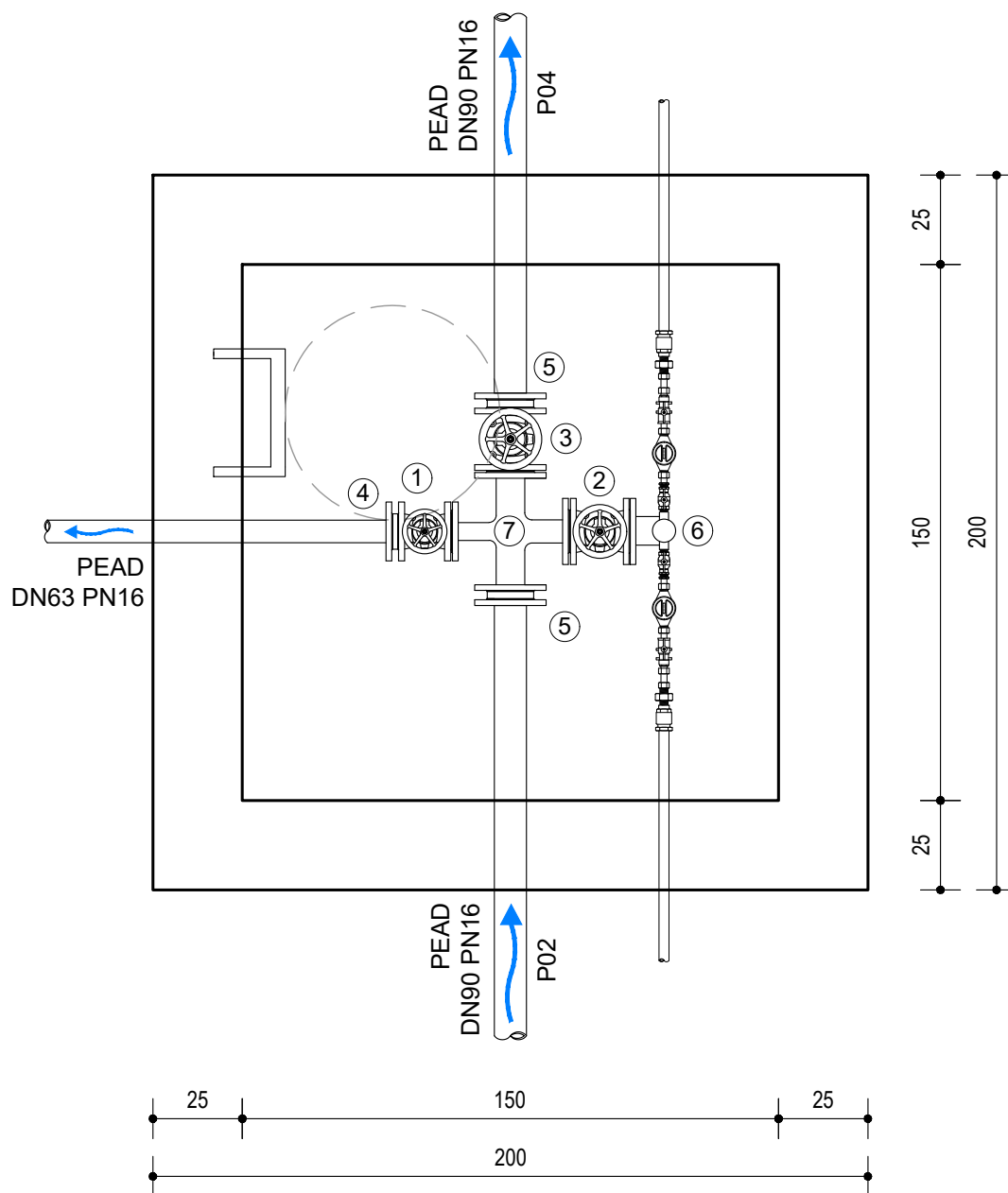
P02.2

Scala 1:20



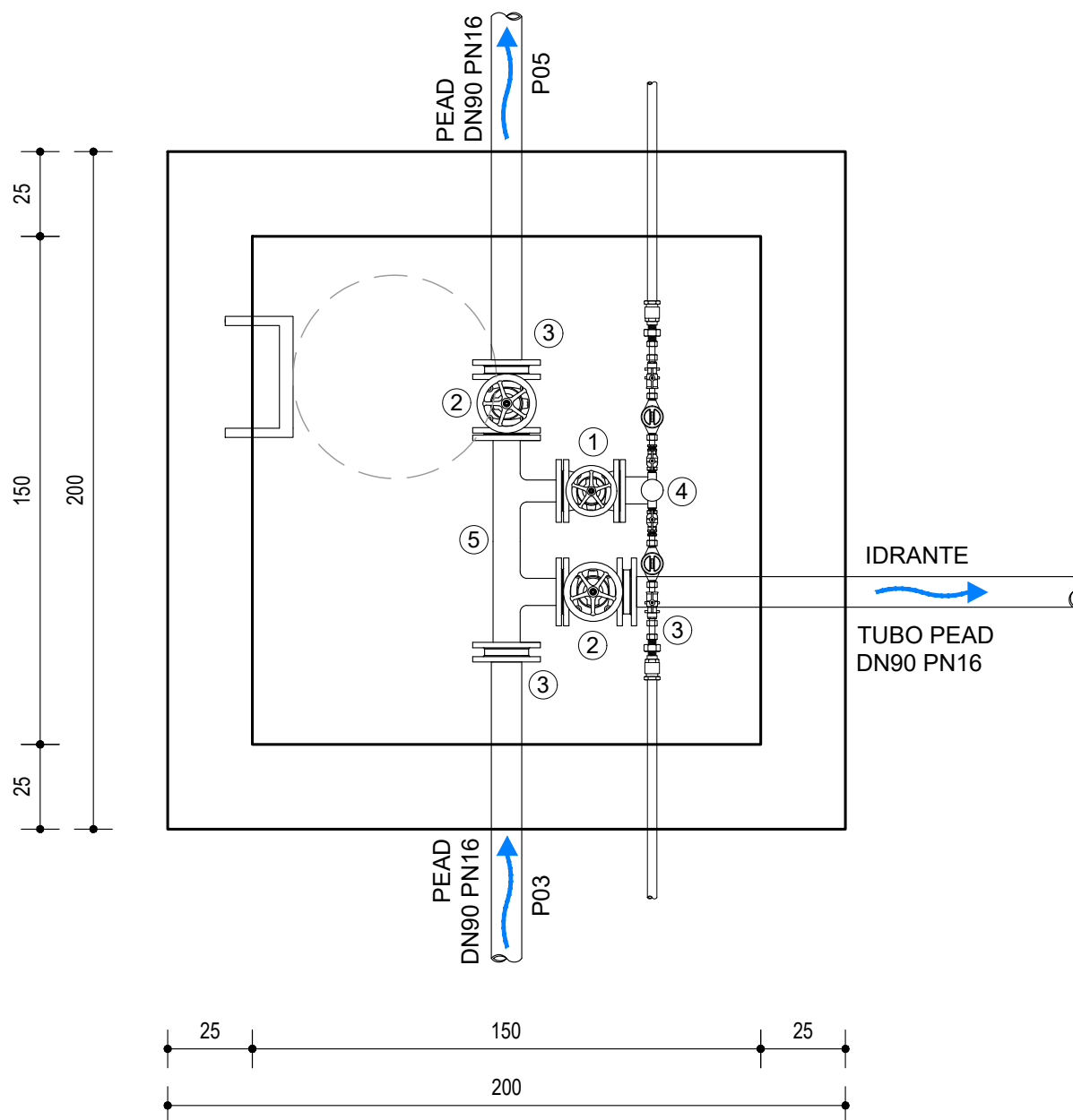
LEGENDA		Pozzetto n.°2.2				
Q.tà	APPARECCHIATURE	Elemento	DN	Kg	n.°	Kg Tot elem.
1	①—S42.N15.010.050 Saracinesca a cuneo gommato DN50	Flangia	50	2,46	4	9,84
1	②—S42.M15.010 Raccordo PEAD DN63 - Acc. DN50		65	3,00	2	6,00
1	③ Barilotto S42.Z06 Allacciamento utenza	Tronchetto	50	2,92	0,23	0,67
1+1			65	3,711	0,11	0,41
1	④—S42.L30.000 Acciaio INOX DN65-50	Elemento		Kg	n.°	Kg Tot elem.
1	⑤—Tappo	Bullone+dado+rondella		0,17	20	3,40
		Elemento	DN	Kg/m	lungh. [m]	Kg Tot elem.
			65	3,711	0,7	2,60
		Tappo				1,00
		8 Stacchi	32	2,023	0,02	0,32
		6 tappi				1,80
TOTALE [Kg]						26,04

P03
Scala 1:20



LEGENDA		Pozzetto n.°3				
Q.tà	APPARECCHIATURE	Elemento	DN	Kg	n.°	Kg Tot elem.
1	①—S42.N15.010.050 Saracinesca a cuneo gommato DN50	Flangia	50	2,46	2	4,92
1	②—S42.N15.010.065 Saracinesca a cuneo gommato DN65		65	3,00	2	6,00
1	③—S42.N15.010.080 Saracinesca a cuneo gommato DN80		80	3,61	4	14,44
1	④—S42.M15.010 Raccordo PEAD DN63 - Acc. DN50	Tronchetto	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
2	⑤—S42.M15.020 Raccordo PEAD DN90 - Acc. DN80		50	2,92	0,11	0,32
1	⑥—Barilotto		65	3,711	0,11	0,41
2	⑥—S42.Z06 Allacciamento utenza	6 tappi	80	4,352	0,3	1,31
1	⑦—S42.L30.000 Acciaio INOX DN80-65-50		Elemento	Kg	n.°	Kg Tot elem.
			Bullone+dado+rondella	0,17	40	6,80
		Barilotto	65	3,711	0,7	2,60
		Tappo				1,00
		8 Stacchi	32	2,023	0,02	0,32
		TOTALE [Kg]				39,92

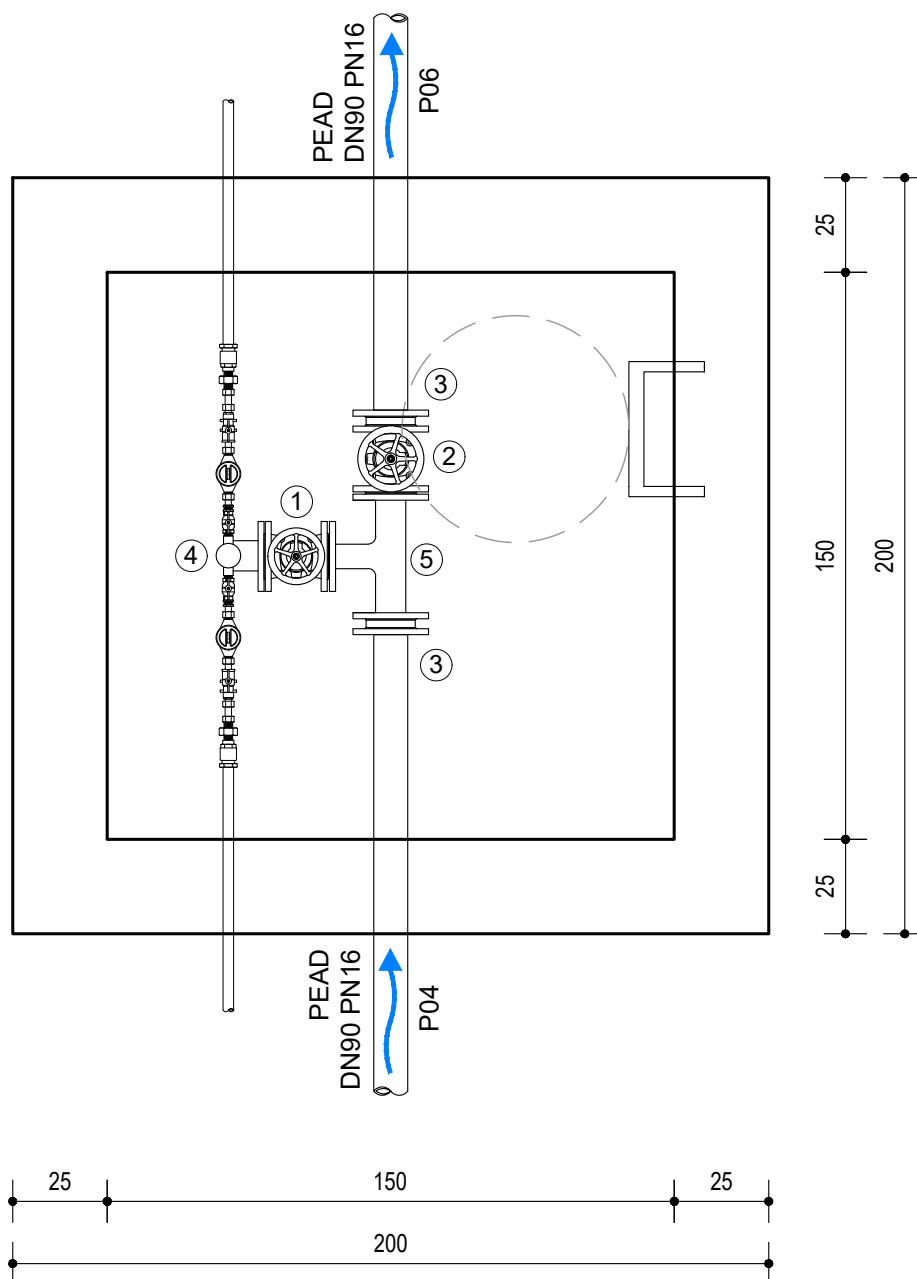
P04 Scala 1:20



LEGENDA		Pozzetto n.°4				
Q.tà	APPARECCHIATURE	Elemento	DN	Kg	n.°	Kg Tot elem.
1	①—S42.N15.010.065 Saracinesca a cuneo gommato DN65	Flangia	65	3,00	2	6,00
2	②—S42.N15.010.080 Saracinesca a cuneo gommato DN80	Flangia	80	3,61	6	21,66
3	③—S42.M15.020 Raccordo PEAD DN90 - Acc. DN80	Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
1	④—Barilotto	Tronchetto	65	3,711	0,11	0,41
2	④—S42.Z06 Allacciamento utenza	Tronchetto	80	4,352	0,71	3,09
1	⑤—S42.L30.000 Acciaio INOX DN80-65	Elemento	DN	Kg	n.°	Kg Tot elem.
		Bullone+dado+rondella		0,17	48	8,16
		Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
		Barilotto	65	3,711	0,7	2,60
		Tappo				1,00
		8 Stacchi	32	2,023	0,02	0,32
		6 tappi				1,80
TOTALE [Kg]						45,04

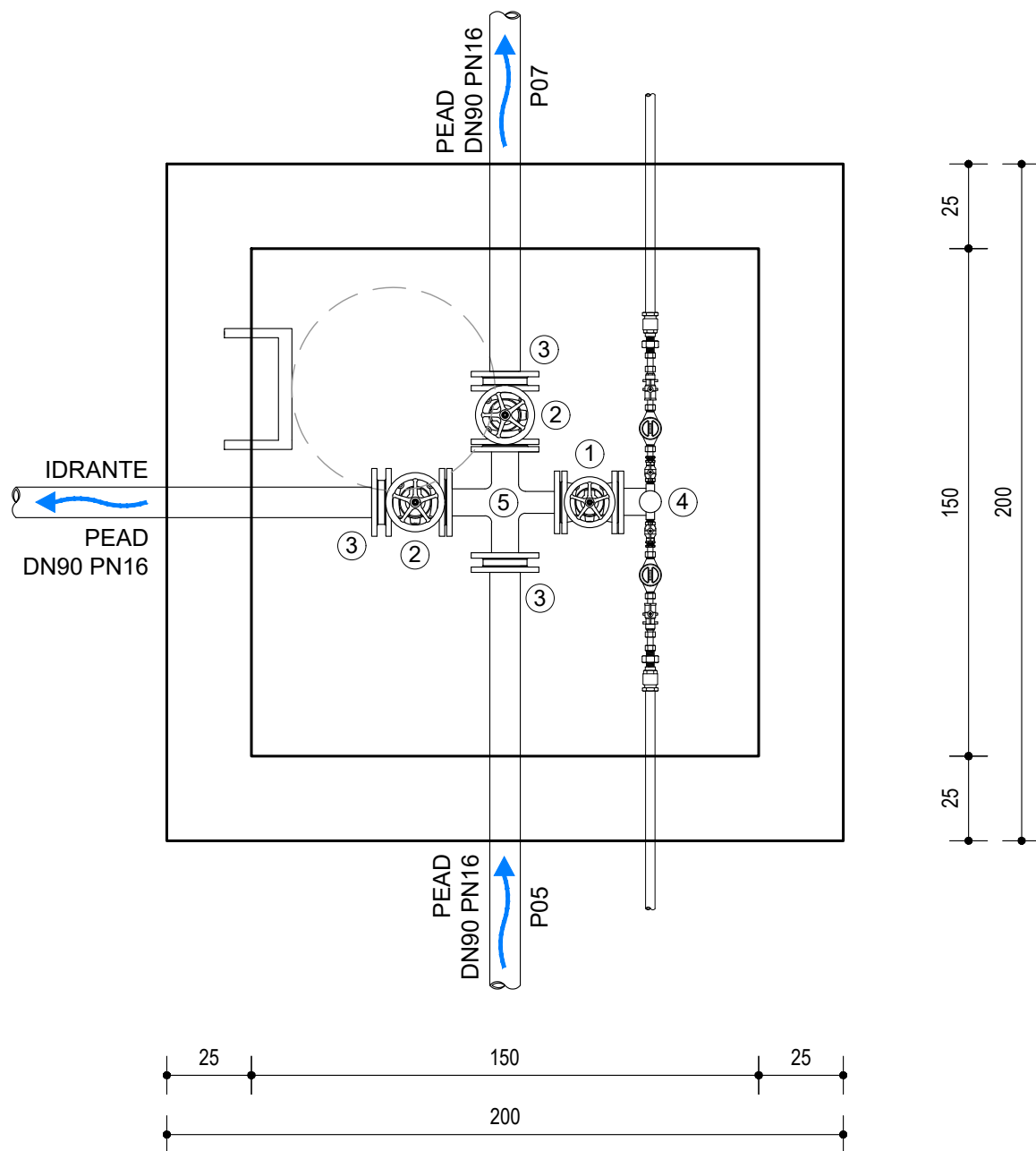
P05

Scala 1:20



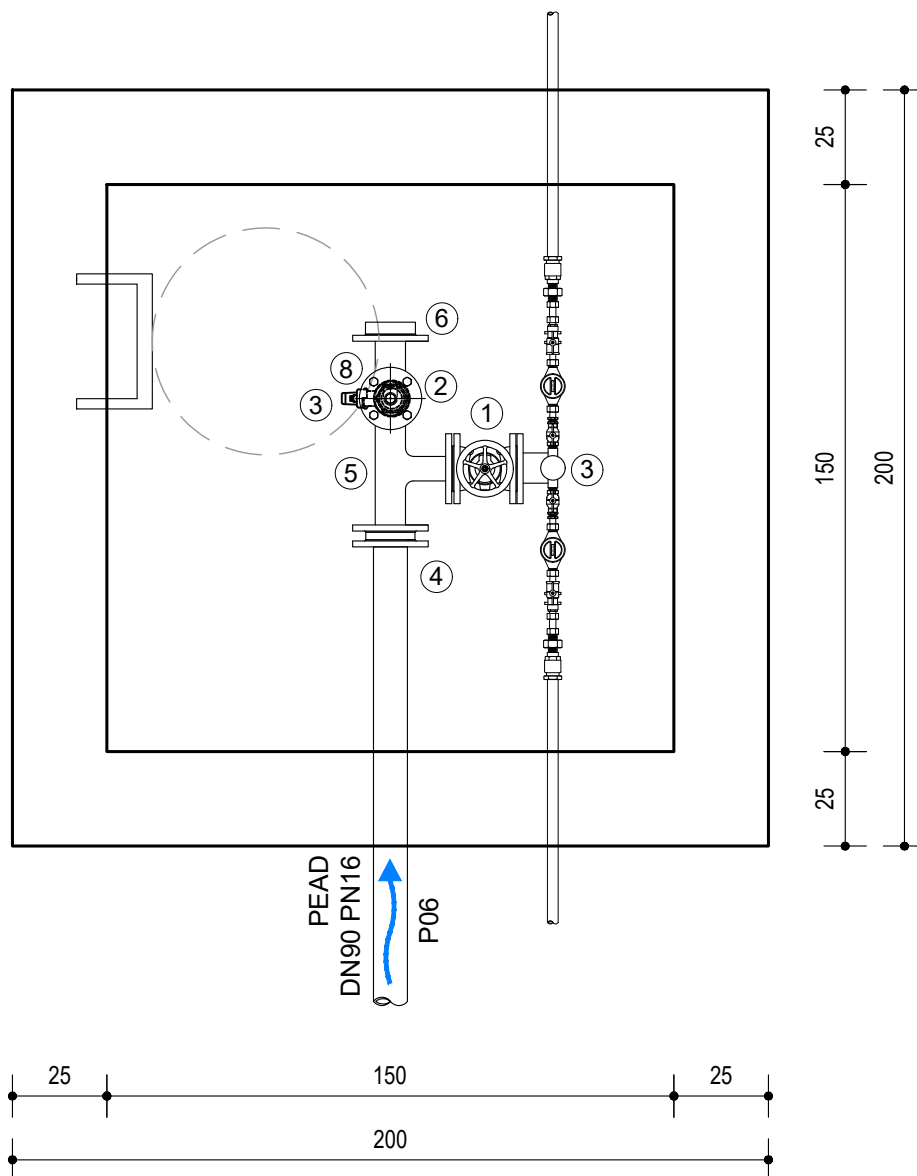
LEGENDA		Pozzetto n.°5				
Q.tà	APPARECCHIATURE					
1	①—S42.N15.010.065 Saracinesca a cuneo gommato DN65	Elemento	DN	Kg	n.°	Kg Tot elem.
1	②—S42.N15.010.080 Saracinesca a cuneo gommato DN80	Flangia	65	3,00	2	6,00
2	③—S42.M15.020 Raccordo PEAD DN90 - Acc. DN80		80	3,61	4	14,44
1	④—Barilotto	Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
4	S42.Z06 Allacciamento utenza	Tronchetto	65	3,711	0,11	0,41
1	⑤—S42.L30.000 Acciaio INOX DN80-65		80	4,352	0,3	1,31
		Elemento		Kg	n.°	Kg Tot elem.
		Bullone+dado+rondella		0,17	32	5,44
		Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
		Barilotto	65	3,711	0,7	2,60
		Tappo				1,00
		8 Stacchi	32	2,023	0,02	0,32
		4 tappi				1,20
		TOTALE [Kg]				32,72

P06 Scala 1:20



LEGENDA		Pozzetto n.°6									
Q.tà	APPARECCHIATURE					Elemento	DN	Kg	n.°	Kg Tot elem.	
1	①	S42.N15.010.065 Saracinesca a cuneo gommato DN65					Flangia	65	3,00	2	6,00
2	②	S42.N15.010.080 Saracinesca a cuneo gommato DN80						80	3,61	6	21,66
3	③	S42.M15.020 Raccordo PEAD DN90 - Acc. DN80					Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
							Tronchetto	65	3,711	0,11	0,41
								80	4,352	0,42	1,83
1 2+1	④	Bariotto S42.Z06 Allacciamento utenza					Elemento		Kg	n.°	Kg Tot elem.
							Bullone+dado+rondella		0,17	48	8,16
1	⑤	S42.L30.000 Acciaio INOX DN80-65					Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
							Bariotto	65	3,711	0,7	2,60
							Tappo				1,00
							8 Stacchi	32	2,023	0,02	0,32
						5 tappi				1,50	
							TOTALE [Kg]				43,48

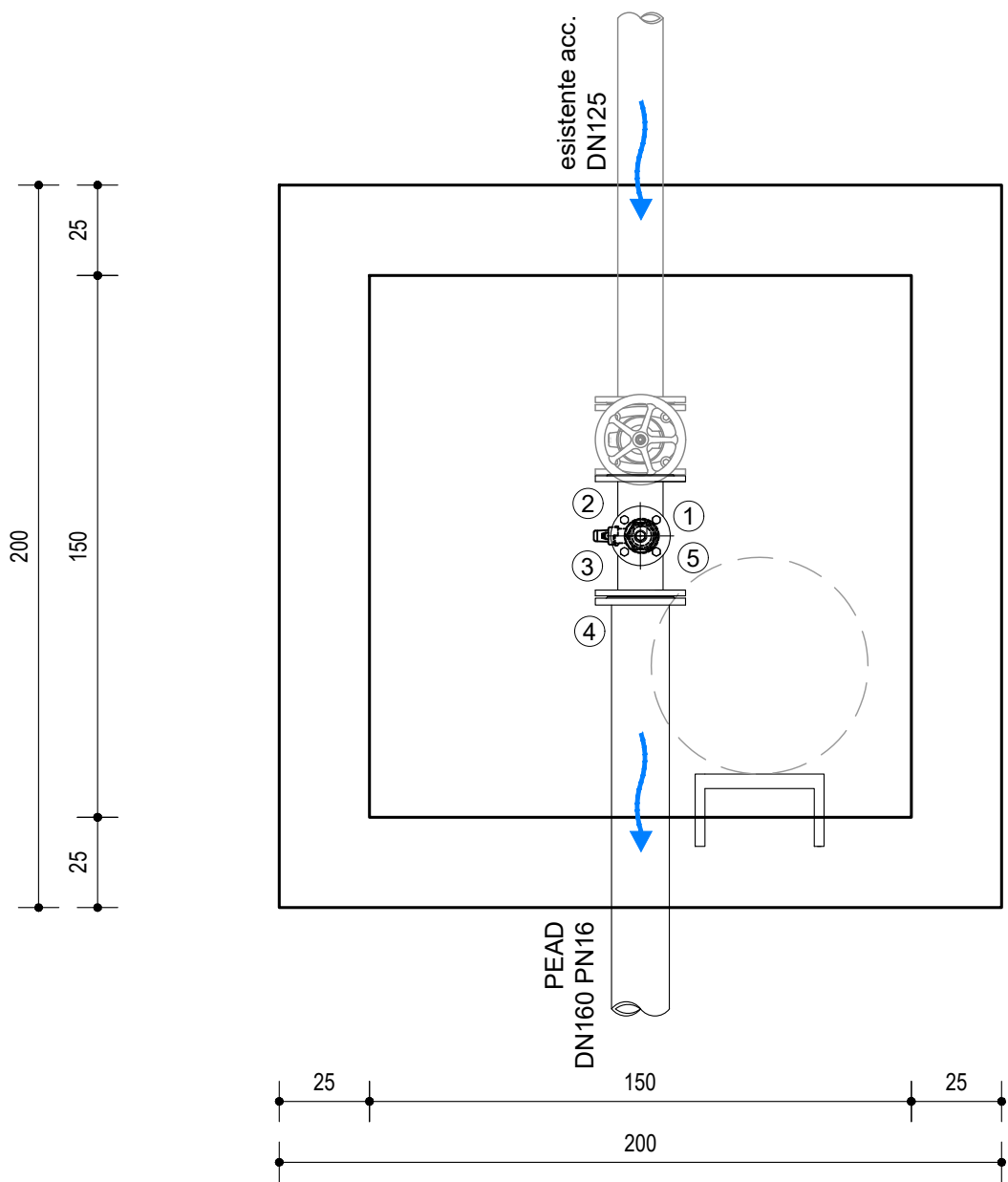
P07
Scala 1:20



LEGENDA		Pozzetto n.°7				
Q.tà	APPARECCHIATURE	Elemento	DN	Kg	n.°	Kg Tot elem.
1	①—S42.N15.010.065 Saracinesca a cuneo gommato DN65	Flangia	50	2,46	2	4,92
1	②—S42.N35.030 Valvola a sfera 2"		65	3,00	2	6,00
1	③—S42.K45.010 Sfiato DN50		80	3,61	3	10,83
1	④—S42.M15.020 Raccordo PEAD DN90 - Acc. DN80	Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
1	⑤ Barilotto	Tronchetto	50	2,92	0,11	0,32
2+1	S42.Z06 Allacciamento utenza		65	3,711	0,11	0,41
1	⑥—S42.L30.000 Acciaio INOX DN80-65-50		80	4,352	0,5	2,18
1	⑦—Tappo	Elemento	Kg	n.°	Kg Tot elem.	
1	⑧—Flangia filettata	Bullone+dado+rondella		0,17	16	2,72
		Elemento	DN	Kg/m	lung. [m]	Kg Tot elem.
		Barilotto	65	3,711	0,7	2,60
		Tappo				1,00
		8 Stacchi	32	2,023	0,02	0,32
		5 tappi				1,50
		TOTALE [Kg]				32,80

P08 ESISTENTE

Scala 1:20

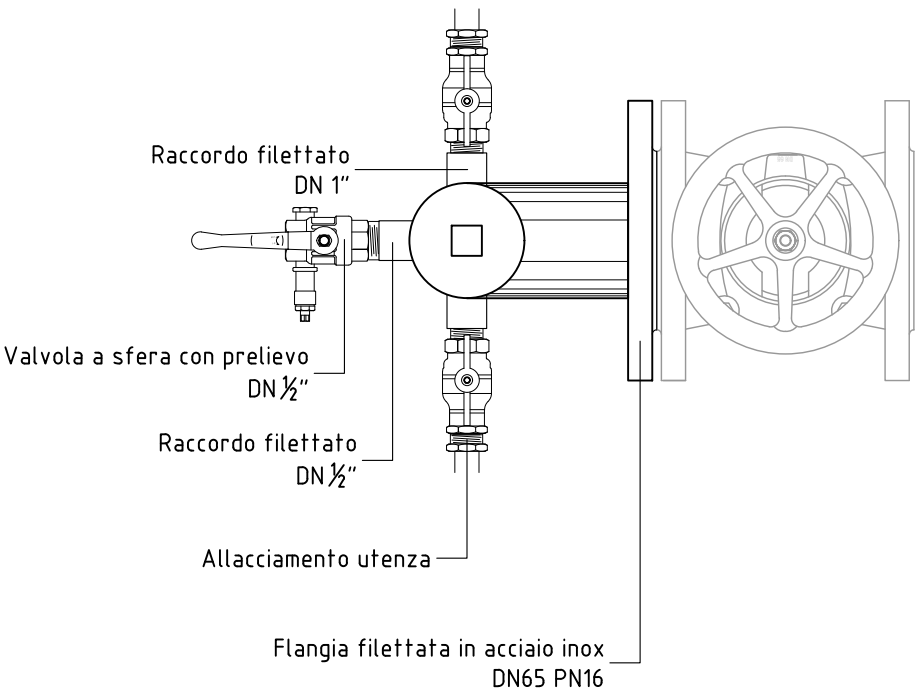


LEGENDA		Pozzetto n.°8			
Q.tà	APPARECCHIATURE	Elemento	DN	Kg	n.° Kg Tot elem..
1	①—S42.N35.030 Valvola a sfera 2"	Flangia	50	2,46	2 4,92
1	②—S42.K45.010 Sfiato DN50	Flangia	125	5,92	4 23,68
1	③—Flangia filettata	Elemento	DN	Kg/m	lung. [m] Kg Tot elem..
1	④—Raccordo PEAD DN160 - Acc. DN125	Tronchetto	50	2,92	0,11 0,32
1	⑤—S42.L30.000 Acciaio INOX DN125-50	Tronchetto	125	6,90	0,3 2,07
		Elemento	Kg	n.°	Kg Tot elem..
		Bullone+dado+rondella	0,17	16	2,72
		TOTALE [Kg]			33,71

PARTICOLARE BARILOTTO

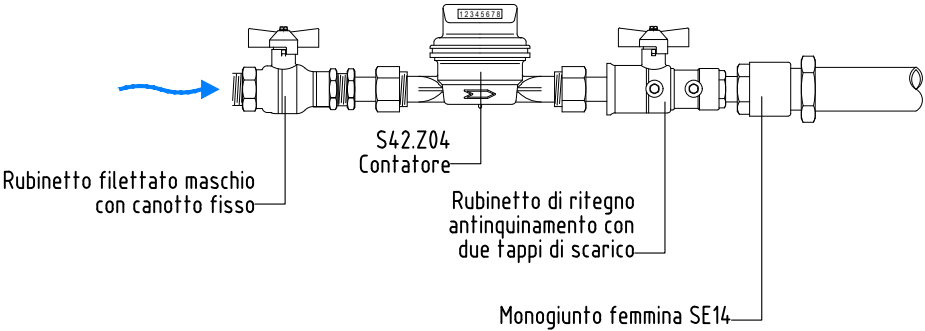
PIANTA

scala 1:5



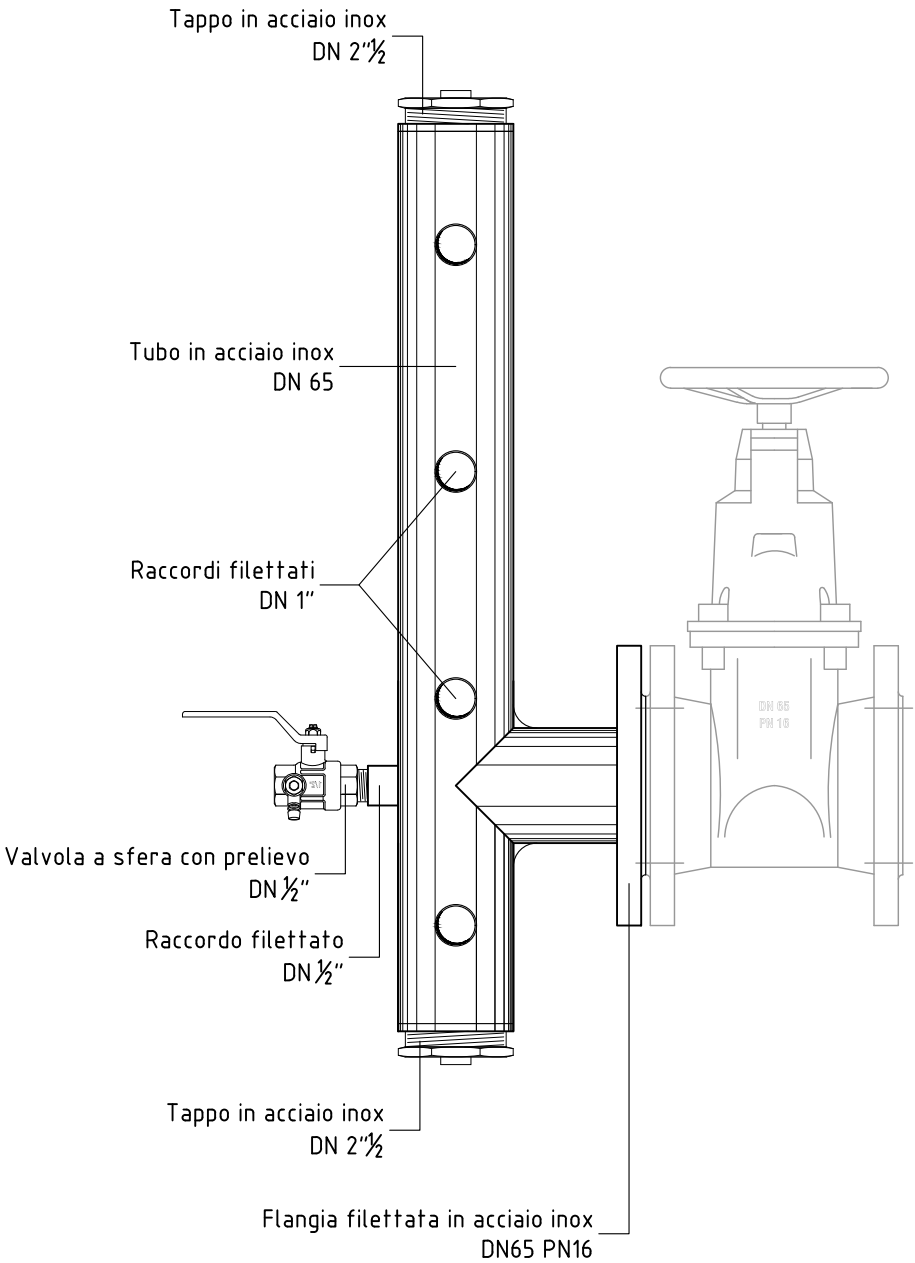
PARTICOLARE ALLACCIAMENTO UTENZA

scala 1:5



PROSPETTO

scala 1:5



Nel caso in cui gli allacci siano inferiori 1" inserire riduzione in acciaio inox
Nel caso in cui gli allacci siano minori delle predisposizioni presenti sul collettore, inserire tappo da 1" in acciaio inox sul collettore

PARTICOLARE CONTATORE



CONTATORE A GETTO MULTIPLO A RULLI PROTETTI

DS TRP rappresenta la massima espressione di contatore a getto multiplo. Grazie alla trasmissione meccanica, offre alte prestazioni metrologiche, insensibilità a campi magnetici esterni e permette una perfetta leggibilità nel tempo con la soluzione "rulli protetti" sviluppata per prima da Maddalena. Robusto, durevole, adatto agli ambienti più difficili, è compatibile con tutte le tipologie di acqua. Può essere equipaggiato con le più moderne tecnologie di trasmissione dati in remoto..

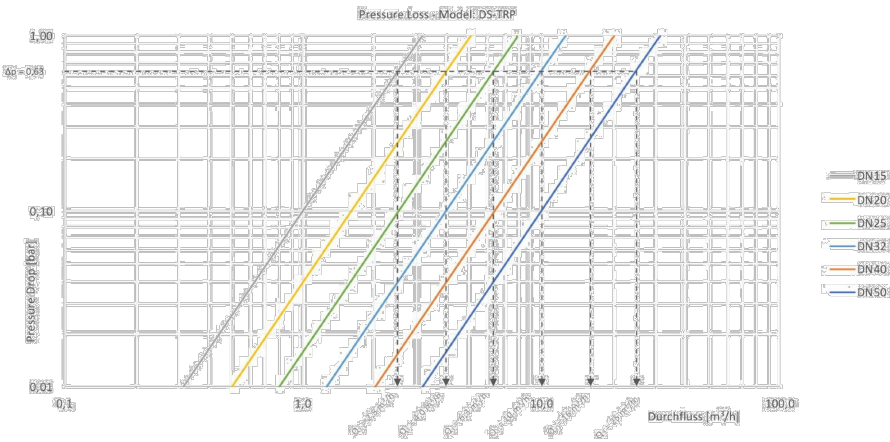
CARATTERISTICHE GENERALI

- Getto multiplo a rulli protetti per acqua fredda
- Ideale per utility e installazioni outdoor
- Certificato MID: R max 200
- DN: 15÷50
- Disponibili certificazioni sanitarie per diversi paesi
- Trasmissione meccanica non influenzabile da campi magnetici esterni
- Visore in vetro minerale
- I rulli numerati, le iscrizioni caratteristiche e la matricola si trovano nella parte protetta
- Predisposizione per emettitore impulsi reed switch (1P=1-10-100-1000L) o statico (1P=1-10L)

TIPICA CURVA DI ERRORE



PERDITA DI CARICO



PRESTAZIONI METROLOGICHE							
Diametro	mm	15	20	25	32	40	50
	pollici	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2
Modulo B nr. TCM 142/08-4604							
Modulo D nr. 0119-SJ-A010-08							
Q3/Q1 = R Riferito a posizione di installazione H↑ ≤ 200							
Prestazioni MID standard *							
Q3	m³/h	2,5	4	6,3	10	16	25
Q4	m³/h	3,13	5	7,88	12,50	20	31,25
R	160						
Q1	l/h	15,63	25	39,38	62,50	100	156,25
Q2	l/h	25,01	40	63,01	100	160	250
* Altri valori sono disponibili su richiesta.							

CARATTERISTICHE TECNICHE							
Errore massimo ammesso tra Q ₁ e Q ₂ (escluso)			+/- 5%				
Errore massimo ammesso tra Q ₂ (incluso) e Q ₄			+/- 2% con temperatura dell'acqua ≤ 30°C +/- 3% con temperatura dell'acqua > 30°C				
Classe di temperatura			T30,T50				
Classe di sensibilità alle condizioni di installazione			U0 – D0				
Portata di avviamento	l/h	4-5	7-9	16-18	22-24	28-30	
Perdita di carico			ΔP63				
Pressione di esercizio		bar		16			
Letture massima		m³		99.999		999.999	
Letture minima		l		0,05			
Peso indicativo	kg	1,45	1,61 (H) – 1,71 (V)	2,3	2,4 (H) – 2,14 (V)	7,7 (H) – 6,50 (V)	7,60 – 12,50 (FL)

Diametro	mm	15	20	25	32	40	50
	pollici	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2
Filettatura	pollici	G ¾ B	G 1 B	G 1 ¼ B	G 1 ½ B	G 2 B	G 2 ½ B
L	mm	105 (V) – 110 – 130 – 145 – 160 – 165 – 170 – 190	105 (V) – 160 – 190	220 – 260		200 (V) – 300 (H)	270 – 300
H	mm	112,5		123		143	175
h	mm	36,5		43		46	55
B	mm	97				130	154

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

