

In grassetto sono evidenziati gli scenari con impatto all'esterno dello Stabilimento.

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI - FASE TRANSIZIONE													
Evento iniziale			Frequenza di accadimento (occ./anno)	Scenario incidentale conseguente	Frequenza di accadimento scenario (occ./anno)	Distanze di danno (metri) (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001)							
Scenario incidentale	Unità	ITEM				Zona 1	Zona 2	Zona 3		Zona 4			
						2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D
2a	Trattamento	Colonne di disidratazione	1,1 · 10 ⁻⁴ (piping foro 50 mm)	Jet Fire	4,3 · 10 ⁻⁶	55	58	64	64	70	69	81	77
				Flash Fire	6,2 · 10 ⁻⁶	54	59	91	110	--	--	--	--
			2,2 · 10 ⁻⁵ (piping foro 203 mm)	Jet Fire	1,9 · 10 ⁻⁶	232	239	280	273	312	298	369	343
4a	Compressione	1° stadio TC-5	3,8 · 10 ⁻⁵ (compressore foro 30 mm)	Jet Fire	1,5 · 10 ⁻⁶	51	54	59	59	64	63	74	71
4b	Compressione	1° stadio TC-6	3,8 · 10 ⁻⁵ (compressore foro 30 mm)	Jet Fire	1,5 · 10 ⁻⁶	51	54	59	59	64	63	74	71
5a	Compressione	Uscita 1° stadio TC5	1,4 · 10 ⁻⁴ (aircooler foro 10 mm)	Jet Fire	2,8 · 10 ⁻⁶	20	21	22	23	23	24	26	26
				Flash Fire	8,2 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	31	24	--	--	--	--
				VCE	1,4 · 10 ⁻⁶	s.n.r.		s.n.r.		17		40	
5b	Compressione	Uscita 1° stadio TC6	1,4 · 10 ⁻⁴ (aircooler foro 10 mm)	Jet Fire	2,8 · 10 ⁻⁶	20	21	22	23	23	24	26	26
				Flash Fire	8,2 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	31	24	--	--	--	--
				VCE	1,4 · 10 ⁻⁶	s.n.r.		s.n.r.		17		40	
6a	Compressione	2° stadio TC-5	3,8 · 10 ⁻⁵ (compressore foro 30 mm)	Jet Fire	1,5 · 10 ⁻⁶	51	54	59	59	64	63	74	71
6b	Compressione	2° stadio TC-6	3,8 · 10 ⁻⁵ (compressore foro 30 mm)	Jet Fire	1,5 · 10 ⁻⁶	51	54	59	59	64	63	74	71

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI – FASE TRANSIZIONE

Evento iniziale		Frequenza di accadimento (occ./anno)	Scenario incidentale conseguente	Frequenza di accadimento scenario (occ./anno)	Distanze di danno (metri) (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001)								
Scenario incidentale	Unità				ITEM	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4	
						2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D
7	Compressione	Mandata compressione	2,8 · 10 ⁻⁴ (aircooler foro 10 mm)	Jet Fire	5,6 · 10 ⁻⁶	20	21	22	23	23	24	26	26
				Flash Fire	1,6 · 10 ⁻⁵	s.n.r.	s.n.r.	31	24	--	--	--	--
				VCE	2,7 · 10 ⁻⁶	s.n.r.		s.n.r.		17		40	
			2,5 · 10 ⁻⁵ (piping foro 50 mm)	Jet Fire	1,0 · 10 ⁻⁶	78	81	92	92	102	99	119	113
Flash Fire	1,1 · 10 ⁻⁶	95		102	176	216	--	--	--	--			
27	Trattamento	Serbatoio metanolo 120-VA-001	3,5 · 10 ⁻⁶ (piping foro 5 mm)	Dispersione tossica	2,9 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
28	Trattamento	Pompa svuotamento metanolo	5,6 · 10 ⁻⁶ (piping foro 5 mm)	Dispersione tossica	4,7 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
29	Trattamento	Serbatoi di metanolo 120TA001/002	2,8 · 10 ⁻⁵ (serbatoi foro 10 mm)	Pool Fire	1,8 · 10 ⁻⁶	5	6	6	6	7	7	8	8
				Flash Fire	2,6 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	--	--	--	--
				Dispersione tossica	2,4 · 10 ⁻⁵	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
30	Trattamento	Pompe di iniezione metanolo 120PB001A/B-colonne D1, D2, D3, D4, D5, D9, D10, D11, D12, D13	3,5 · 10 ⁻⁴ (piping foro 2,5 mm)	Pool Fire	2,3 · 10 ⁻⁵	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	3	s.n.r.
				Flash Fire	3,3 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	--	--	--	--
				Dispersione tossica	3,2 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
31	Trattamento	Pompe di iniezione metanolo 120PB002A/B-colonne D6, D7, D8	1,4 · 10 ⁻⁴ (pompa foro 5 mm)	Pool Fire	9,1 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	3	s.n.r.
				Flash Fire	1,3 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	--	--	--	--
				Dispersione tossica	1,3 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI – FASE TRANSIZIONE

Evento iniziale			Frequenza di accadimento (occ./anno)	Scenario incidentale conseguente	Frequenza di accadimento scenario (occ./anno)	Distanze di danno (metri) (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001)							
Scenario incidentale	Unità	ITEM				Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4	
						2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D
32	Cluster A/C	Serbatoio stoccaggio metanolo 120ATA001	3,5 · 10 ⁻⁵ (piping foro 5 mm)	Pool Fire	2,3 · 10 ⁻⁶	4	4	4	4	4	4	5	4
				Flash Fire	3,3 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	--	--	--	--
				Dispersione tossica	2,9 · 10 ⁻⁵	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
			6,3 · 10 ⁻⁶ (piping foro 51 mm)	Dispersione tossica	5,3 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	--	--	22	s.n.r.	--	--
33	Cluster A/C	Pompa 120APD001A/B	1,4 · 10 ⁻⁴ (pompa foro 5 mm)	Pool Fire	9,1 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	3	s.n.r.
				Dispersione tossica	1,3 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
34	Cluster A/C	Pompa 120APD001A/B	1,4 · 10 ⁻⁴ (pompa foro 5 mm)	Pool Fire	9,1 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	3	s.n.r.
				Dispersione tossica	1,3 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
35	Cluster B	Serbatoio stoccaggio metanolo	1,9 · 10 ⁻⁵ (piping foro 5 mm)	Pool Fire	1,2 · 10 ⁻⁶	4	4	4	4	4	4	5	4
				Flash Fire	1,3 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	--	--	--	--
				Dispersione tossica	1,3 · 10 ⁻⁵	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
			3,4 · 10 ⁻⁶ (piping foro 51 mm)	Dispersione tossica	2,8 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	--	--	22	s.n.r.	--	--
36	Cluster B	Pompa di iniezione	1,4 · 10 ⁻⁴ (pompa foro 5 mm)	Pool Fire	9,1 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	3	s.n.r.
				Dispersione tossica	1,3 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
37	Cluster D	Serbatoio stoccaggio metanolo	1,4 · 10 ⁻⁵ (serbatoio foro 10 mm)	Dispersione Tossica	1,3 · 10 ⁻⁵	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI – FASE TRANSIZIONE

Evento iniziale		Frequenza di accadimento (occ./anno)	Scenario incidentale conseguente	Frequenza di accadimento scenario (occ./anno)	Distanze di danno (metri) (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001)								
Scenario incidentale	Unità				ITEM	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4	
						2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D
38	Cluster D	Pompa di iniezione	Pool Fire	9,1 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	3	s.n.r.	
				Dispersione Tossica	1,3 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
39	Pozzi 7/44	Serbatoio stoccaggio metanolo	Dispersione Tossica	1,3 · 10 ⁻⁵	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--	
40	Pozzi 7/44	Pompa di iniezione	Pool Fire	9,1 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	
				Flash Fire	1,3 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	--	--	--	--
				Dispersione Tossica	1,3 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
41a	Serbatoio metanolo cluster A/C	Rottura manichetta	Pool Fire	6,2 · 10 ⁻⁵	4	4	4	4	4	4	5	4	
				Dispersione Tossica	9,0 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
41b	Serbatoio metanolo cluster B	Rottura manichetta	Pool Fire	6,2 · 10 ⁻⁵	4	4	4	4	4	4	5	4	
			Dispersione Tossica	9,0 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--	

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI – FASE TRANSIZIONE

Evento iniziale			Frequenza di accadimento (occ./anno)	Scenario incidentale conseguente	Frequenza di accadimento scenario (occ./anno)	Distanze di danno (metri) (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001)							
Scenario incidentale	Unità	ITEM				Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4				
						2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D
41c	Serbatoio metanolo cluster D	Rottura manichetta	9,6 · 10 ⁻⁴ (foro 5 mm)	Pool Fire	6,2 · 10 ⁻⁵	4	4	4	4	4	4	5	4
				Dispersione Tossica	9,0 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
41d	Serbatoio metanolo pozzi 7/44	Rottura manichetta	9,6 · 10 ⁻⁴ (foro 5 mm)	Pool Fire	6,2 · 10 ⁻⁵	4	4	4	4	4	4	5	4
				Dispersione Tossica	9,0 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
42	Serbatoio metanolo Trattamento	Rottura manichetta	9,6 · 10 ⁻⁴ (foro 5 mm)	Pool Fire	6,2 · 10 ⁻⁵	4	4	4	4	4	4	5	5
				Dispersione Tossica	9,0 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
C	Trattamento	Colonne	8,5 · 10 ⁻⁵ (foro 25 mm)	Jet Fire	1,7 · 10 ⁻⁶	30	33	34	36	37	38	42	42
				Flash Fire	5,0 · 10 ⁻⁶	24	20	50	55	--	--	--	--
E	Trattamento	Degasatore 550-AVH-001	9,6 · 10 ⁻⁴ (foro 25 mm)	Jet Fire	1,9 · 10 ⁻⁵	30	33	34	36	37	38	42	42
				Flash Fire	5,6 · 10 ⁻⁵	24	20	50	55	--	--	--	--

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI – FASE TRANSIZIONE

Evento iniziale			Frequenza di accadimento (occ./anno)	Scenario incidentale conseguente	Frequenza di accadimento scenario (occ./anno)	Distanze di danno (metri) (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001)							
Scenario incidentale	Unità	ITEM				Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4	
						2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D
F	Trattamento	Colonne di disidratazione	3,0 10 ⁻⁴ (foro 25 mm)	Jet Fire	6,0 10 ⁻⁶	30	33	34	36	37	38	42	42
				Flash Fire	1,8 10 ⁻⁵	24	20	50	55	--	--	--	--
H	Compressione	Compressore	9,4 10 ⁻⁴ (foro 25 mm)	Jet Fire	1,9 10 ⁻⁵	43	46	50	51	54	54	62	60
I	Compressione	Serbatoio di slop	2,9 10 ⁻² (foro 6 mm)	Jet Fire	5,8 10 ⁻⁴	12	13	13	14	14	14	15	15
				Flash Fire	1,7 10 ⁻³	s.n.r.	s.n.r.	12	s.n.r.	--	--	--	--
L	Compressione	Linea di mandata compressione	4,0 10 ⁻³ (foro 25 mm)	Jet Fire	8,0 10 ⁻⁵	43	46	50	51	54	54	62	60
				Flash Fire	1,8 10 ⁻⁴	45	41	100	113	--	--	--	--
M	Compressione	Linea di mandata compressione	4,0 10 ⁻³ (foro 25 mm)	Jet Fire	8,0 10 ⁻⁵	43	46	50	51	54	54	62	60
				Flash Fire	2,3 10 ⁻⁴	45	41	100	113	--	--	--	--
N	Compressione	Compressore	5,8 10 ⁻⁵ (foro 25 mm)	Jet Fire	1,2 10 ⁻⁶	43	46	50	51	54	54	62	60
O	Compressione	Compressore	1,3 10 ⁻⁴ (foro 25 mm)	Jet Fire	2,6 10 ⁻⁶	43	46	50	51	54	54	62	60
				Flash Fire	4,7 10 ⁻⁶	45	41	100	113	--	--	--	--

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI – ASSETTO FINALE OPERA

Evento iniziale		Frequenza di accadimento (occ./anno)	Scenario incidentale conseguente	Frequenza di accadimento scenario (occ./anno)	Distanze di danno (metri) (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001)								
Scenario incidentale	Unità				ITEM	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4	
						2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D
2a	Trattamento	Colonne di disidratazione	1,1 · 10 ⁻⁴ (piping foro 50 mm)	Jet Fire	4,3 · 10 ⁻⁶	55	58	64	64	70	69	81	77
				Flash Fire	6,2 · 10 ⁻⁶	54	59	91	110	--	--	--	--
			2,2 · 10 ⁻⁵ (piping foro 203 mm)	Jet Fire	1,9 · 10 ⁻⁶	232	239	280	273	312	298	369	343
4a	Compressione	1° stadio TC-5	3,8 · 10 ⁻⁵ (compressore foro 30 mm)	Jet Fire	1,5 · 10 ⁻⁶	51	54	59	59	64	63	74	71
4b	Compressione	1° stadio TC-6	3,8 · 10 ⁻⁵ (compressore foro 30 mm)	Jet Fire	1,5 · 10 ⁻⁶	51	54	59	59	64	63	74	71
5a	Compressione	Uscita 1° stadio TC5	1,4 · 10 ⁻⁴ (aircooler foro 10 mm)	Jet Fire	2,8 · 10 ⁻⁶	20	21	22	23	23	24	26	26
				Flash Fire	8,2 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	31	24	--	--	--	--
				VCE	1,4 · 10 ⁻⁶	s.n.r.		s.n.r.		17		40	
5b	Compressione	Uscita 1° stadio TC6	1,4 · 10 ⁻⁴ (aircooler foro 10 mm)	Jet Fire	2,8 · 10 ⁻⁶	20	21	22	23	23	24	26	26
				Flash Fire	8,2 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	31	24	--	--	--	--
				VCE	1,4 · 10 ⁻⁶	s.n.r.		s.n.r.		17		40	
6a	Compressione	2° stadio TC-5	3,8 · 10 ⁻⁵ (compressore foro 30 mm)	Jet Fire	1,5 · 10 ⁻⁶	51	54	59	59	64	63	74	71
6b	Compressione	2° stadio TC-6	3,8 · 10 ⁻⁵ (compressore foro 30 mm)	Jet Fire	1,5 · 10 ⁻⁶	51	54	59	59	64	63	74	71

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI – ASSETTO FINALE OPERA

Evento iniziale		Frequenza di accadimento (occ./anno)	Scenario incidentale conseguente	Frequenza di accadimento scenario (occ./anno)	Distanze di danno (metri) (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001)								
Scenario incidentale	Unità				ITEM	Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4	
						2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D
7	Compressione	Mandata compressione	2,8 · 10 ⁻⁴ (aircooler foro 10 mm)	Jet Fire	5,6 · 10 ⁻⁶	20	21	22	23	23	24	26	26
				Flash Fire	1,6 · 10 ⁻⁵	s.n.r.	s.n.r.	31	24	--	--	--	--
				VCE	2,7 · 10 ⁻⁶	s.n.r.		s.n.r.		17		40	
			2,5 · 10 ⁻⁵ (piping foro 50 mm)	Jet Fire	1,0 · 10 ⁻⁶	78	81	92	92	102	99	119	113
				Flash Fire	1,1 · 10 ⁻⁶	95	102	176	216	--	--	--	--
39	Pozzi 7/44	Serbatoio stoccaggio metanolo	1,4 · 10 ⁻⁵ (serbatoio foro 10 mm)	Dispersione Tossica	1,3 · 10 ⁻⁵	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
40	Pozzi 7/44	Pompa di iniezione	1,4 · 10 ⁻⁴ (pompa foro 5 mm)	Pool Fire	9,1 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.
				Flash Fire	1,3 · 10 ⁻⁶	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	s.n.r.	--	--	--	--
				Dispersione Tossica	1,3 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
41d	Serbatoio metanolo cluster Pozzi 7/44	Rottura manichetta	9,6 · 10 ⁻⁴ (foro 5 mm)	Pool Fire	6,2 · 10 ⁻⁵	4	4	4	4	4	4	5	4
				Dispersione Tossica	9,0 · 10 ⁻⁴	s.n.r.	s.n.r.	--	--	s.n.r.	s.n.r.	--	--
C	Trattamento	Colonne	8,5 · 10 ⁻⁵ (foro 25 mm)	Jet Fire	1,7 · 10 ⁻⁶	30	33	34	36	37	38	42	42
				Flash Fire	5,0 · 10 ⁻⁶	24	20	50	55	--	--	--	--
E	Trattamento	Degasatore 550-AVH-001	9,6 · 10 ⁻⁴ (foro 25 mm)	Jet Fire	1,9 · 10 ⁻⁵	30	33	34	36	37	38	42	42
				Flash Fire	5,6 · 10 ⁻⁵	24	20	50	55	--	--	--	--

RIEPILOGO EVENTI INIZIALI E SCENARI INCIDENTALI – ASSETTO FINALE OPERA

Evento iniziale			Frequenza di accadimento (occ./anno)	Scenario incidentale conseguente	Frequenza di accadimento scenario (occ./anno)	Distanze di danno (metri) (rif. D.M. LL.PP. 9 maggio 2001)							
Scenario incidentale	Unità	ITEM				Zona 1		Zona 2		Zona 3		Zona 4	
						2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D	2/F	5/D
H	Compressione	Compressore	9,4 10 ⁻⁴ (foro 25 mm)	Jet Fire	1,9 10 ⁻⁵	43	46	50	51	54	54	62	60
I	Compressione	Serbatoio di slop	2,9 10 ⁻² (foro 6 mm)	Jet Fire	5,8 10 ⁻⁴	12	13	13	14	14	14	15	15
				Flash Fire	1,7 10 ⁻³	s.n.r.	s.n.r.	12	s.n.r.	--	--	--	--
L	Compressione	Linea di mandata compressione	4,0 10 ⁻³ (foro 25 mm)	Jet Fire	8,0 10 ⁻⁵	43	46	50	51	54	54	62	60
				Flash Fire	1,8 10 ⁻⁴	45	41	100	113	--	--	--	--
M	Compressione	Linea di mandata compressione	4,0 10 ⁻³ (foro 25 mm)	Jet Fire	8,0 10 ⁻⁵	43	46	50	51	54	54	62	60
				Flash Fire	2,3 10 ⁻⁴	45	41	100	113	--	--	--	--
N	Compressione	Compressore	5,8 10 ⁻⁵ (foro 25 mm)	Jet Fire	1,2 10 ⁻⁶	43	46	50	51	54	54	62	60
O	Compressione	Compressore	1,3 10 ⁻⁴ (foro 25 mm)	Jet Fire	2,6 10 ⁻⁶	43	46	50	51	54	54	62	60
				Flash Fire	4,7 10 ⁻⁶	45	41	100	113	--	--	--	--