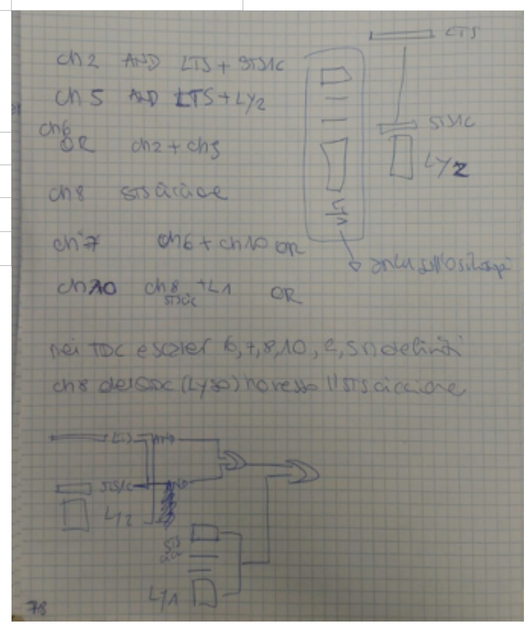
Table 1

Nome	Orario	Eventi	Beam	Energia MeV	Target	Note		Rate	Primari	Intensita'	Duty Cycle	Note HV e The
run_ped_004		~5000	piedistalli									
run_ped_003		~5000	piedistalli									
run_cosmici_002		~4000	cosmici			qdc 0 e 1 invertiti rispetto a casa	Dal run dopo mettiamo sts1a in 0 invece che 8					
23/07 Giorno	Domenica (tutta la giornata)											
run_003	~6h15	~5000	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOn	sts1a in 0	30Hz c1	10^11			
run_004	~6h30	~5000	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOn		200Hz c2	10^11			
run_005	~6h40	~50000	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOn			10^11			
Accesso					PMMA		controllo sts2 in scaler (erano invertiti).					
run_006	~7h05	~50000	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOff	sts2 in scaler aggiustati					
run_007	~7h20	~50000	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOff						
Accesso							controllo i tic del braccio 1.. nn partono le coincidenze dell'1: sts1a si era spento					
run_008	~7h40	~50000	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOff		rate di triple: t1 ~0.5 Hz; t2~1Hz	10^11			
run_009	~7h55	~50000	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOff			10^11			
Accesso							togliamo 1/2 e mettiamo un atro ch ly att. abbasso soglie ly a 50 mV. Da questo momento in poi le HV e le Thr sono quelle riportate in nota1					nota1:
run_010	~8h15	~50000	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOff						sts1a HV=1300, thr=30mV
run_011	~8h30	~100000	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOff						sts1b HV=1400, thr=30mV
run_012	8H49-9h08	~100000	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOff						sts2a HV=1300, thr=30mV
run_013	9h10	~1M	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOff	Interrotto perche' ci serve l'info sul piano di trattamento.					sts2b HV=1300, thr=30mV
run_014	9h30	interrotto dalla merda			PMMA							Ly1 HV=600, thr=50mV Ly1 HV=600, thr=50mV
run_015	9h31	10 eventi	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOff						
run_016	9h33-10.24	255310	Carbonio	115.23	PMMA	RippleOff	49.866/50 10^9 del dose delivery					
run_017	10h26-11h02	300000	Carbonio	150.71	PMMA	RippleOff	46.512/50 10^9 del dose delivery					
run_018	11h05-11h40	428340	Carbonio	221.45	PMMA	RippleOff	49.395 /50 10^9 del dd					
run_019	11h41-12h19	487290	Carbonio	279.97	PMMA	RippleOff	49.610 /50 10^9 del dd					
run_020	12h22-12h57	456350	Carbonio	351.86	PMMA	RippleOff	42.000/50 10^9 del dd					
Accesso						Si posiziona per il delta vai..						
run_021	13h28	5000	Carbonio per DeltaTcavi	351.86								
run_022	13h35	5000	Carbonio per DeltaTcavi	351.86								
run_023	13h48	250 eventi	Carbonio su panduit	115.23	panduit							
run_024	13h57	40 eventi	Carbonio su panduit	115.23	panduit							
run_025	14h02	interrotto	Carbonio su panduit	115.23	panduit							
run_026	14h52	1440	Carbonio su panduit	115.23	panduit		5.332279/50 10^7					
run_027	16h51	1880	Carbonio per DeltaTcavi	115.23	grafite		1.024502/40 10^9					
run_028	18h12	5000	Carbonio su grafite	351.86	grafite		1.035021/20 10^9					
run_029	18h29	5000	Carbonio su grafite	351.86	grafite							
run_030		8080	Carbonio su grafite	351.86	grafite							
run_031	19h15	111820	Carbonio su grafite	115.23	grafite	ultimi 10 eventi con energia diversa	49.454/50 10^9 del dd			4 10^7	1 a 1	
run_032	20h05	133710	Carbonio su grafite	150.71	grafite		46.583/50 10^9 del dd			5 10^7	1 a 1	
run_033	20h37	180840	Carbonio su grafite	221.45	grafite		47.484/50 10^9 del dd			6 10^7	1 a 1	
run_034	21h07	207690	Carbonio su grafite	279.97	grafite		47.288/50 10^9 del dd			6/7.5 10^7	1 a 1	
run_035	21h30-22h08	244310	Carbonio su grafite	351.86	grafite		49.328/50 10^9 del dd			7 10^7	1 a 1	
Accesso												
run_036	22h53-23h21	23450	Carbonio su niente	351.86	solo il porta bersagli		tutto il dd 50 10^9			6 10^7	1 a 1	
run_037	23h22	5090	Carbonio su niente	351.86	solo il porta bersagli		11546/50000 10^9 del dd			6 10^7	1 a 1	
run_038	23h34-23h51	11270	Carbonio su niente	279.97	solo il porta bersagli		35574/50 10^9			6 10^7	1 a 1	
run_039	23h52		Carbonio su niente	221.45	solo il porta bersagli		24907/25 10^9			4 10^7	1 a 1	
run_040	fine 00h20		Carbonio su niente	150.71	solo il porta bersagli		24619/25 10^9			4 10^7	1 a 1	
run_041	00h 25-00h45		Carbonio su niente	115.23	solo il porta bersagli		25100 10^9			3 10^7	1 a 1	
Accesso					cambiamo bersaglio							
run_042	01h04-01h40		Carbonio su scint	115.23	Scintillatore		49.728 10^9			4 10^7	1 a 1	
run_043	01h44		Carbonio su scint	150.71	Scintillatore		50.600 10^9			5 10^7	1 a 1	
run_044	01h15		Carbonio su scint	221.45	Scintillatore		49.347 10^9			5 10^7	1 a 1	
run_045	01h45		Carbonio su scint	279.97	Scintillatore		49.787 10^9			6 10^7	1 a 1	
run_046	02h08		Carbonio su scint	351.86	Scintillatore		49.653 10^9			6 10^7	1 a 1	
notte 24-25/7/2017												
run_047						Run prova or . Da questo momento in poi le condizioni di HV e thr sono riportati in nota2.						nota2:
run_048	23h55	10000	Carbonio per DeltaTcavi	115.23	grafite	target ruotato				4 10^7	1 a 1	sts1a HV=1400, thr=50mV
run_049	00h02	10000	Carbonio per DeltaTcavi	115.23	grafite	target ruotato				4 10^7	1 a 1	sts1b HV=1500, thr=50mV
run_050	00h07	10000	Carbonio per DeltaTcavi	115.23	grafite	target ruotato				4 10^7	1 a 1	sts2a HV=1400, thr=50mV
run_051	00h25	10000	Carbonio per DeltaTcavi	115.23	grafite	target ruotato - cambiata hv sts 1500 V thr 100 mv. Da questo momento in poi le condizioni di HV e thr sono riportati in nota3.				4 10^7	1 a 1	sts2b HV=1400, thr=50mV
run_052	00h31	5000	Carbonio per DeltaTcavi	115.23	grafite	target ruotato				4 10^7	1 a 1	Ly1 HV=600, thr=30mV Ly1 HV=600, thr=30mV
run_053	00h42		Carbonio su grafite	115.23	grafite	target ruotato. Sul quaderno di Michela dopo questo run c'è scritto: "Ci hanno detto che si può fare un piano di trattamento => Quindi bisogna togliere i bracci 60°/90°"				4 10^7	1 a 1	
Notte 25-26/7/2017												
run_054		interrotto	Carbonio su grafite	115.23	grafite	Da qui in poi Bracci angolo piccolo: dovrebbero essere 30° e 40° ma avevamo detto che "avremmo fatto misure precise partendo dalle foto fatte da Serena". Questo e quello sotto sono vuoti perché abbiamo messo il bersaglio troppo in basso	/15 del dd			4 10^7	1 a 1	nota3:
run_055												sts1a HV=1500, thr=100mV
run_056	00h17 - 00h27	177520	Carbonio su scint	115.23	Scintillatore	parto 2.2 del dd	14.704/15 10^9 del dd			4 10^7		sts1b HV=1500, thr=100mV
run_057	00h30 - 00h38	230250	Carbonio su scint	150.71	Scintillatore		14.738/15 10^9 del dd			5 10^7	3 a 2	sts2a HV=1500, thr=100mV
run_058	00h40 - 00h46		Carbonio su scint	221.45	Scintillatore		10/10 10^9 del dd					sts2b HV=1500, thr=100mV
run_059		Run vuoto										Ly1 HV=600, thr=30mV Ly1 HV=600, thr=30mV
run_060	00h48 - 00h53	159310	Carbonio su scint	279.97	Scintillatore	parto a 1.7 del dd	9.728/10 10^9 del dd					
run_061	00h55 - 01h00	230840	Carbonio su scint	351.86	Scintillatore		9.443/10 10^9 del dd					
Accesso												
run_062	01h23 - 01h30	72290	Carbonio su grafite	115.23	grafite		10/10 10^9 del dd					
run_063	01h32 - 01h38	73610	Carbonio su grafite	150.71	grafite	parto a 0.16	10/10 10^9 del dd					
run_064	01h41 - 01h45	84320	Carbonio su grafite	221.45	grafite	parto a 0.28	9.378/10 10^9 del dd					
run_065	01h49 - 01h53	109730	Carbonio su grafite	279.97	grafite		9.322/10 10^9 del dd					
run_066	01h57 - 02h03	142800	Carbonio su grafite	351.86	grafite		8.398/10 10^9 del dd					
Accesso												
run_067	02h25 - 02h32	Bomba	Carbonio	115.23	PMMA		7.864/10 10^9 del dd					
run_068		Bomba	Carbonio	115.23	PMMA							
run_069	02h34 - 02h43	150040	Carbonio	115.23	PMMA		9.081/10 10^9 del dd					
run_070	02h44 - 02h51	169250	Carbonio	150.71	PMMA		9.379/10 10^9					
run_071	02h53 - 02h57	196720	Carbonio	221.45	PMMA		9.455/10 10^9					
run_072	03h00 - 03h06	221020	Carbonio	279.97	PMMA		9.301/10 10^9					
run_073	03h08 - 03h	239340	Carbonio	351.86	PMMA		8.783/10 10^9					
run_074	04h27	Piccolo	Carbonio	221.45	Rando	Run per efficienza + misura di Battistoni. Da qui in poi cambia lo schema di acquisizione.	1/1 10^9					
run_075		Vuoto	Carbonio	221.45	Rando		1/1 10^9					
run_076		piccolo	Carbonio	221.45	Rando							
run_077		98050	Carbonio	221.45	Rando		9.120/10 10^9					
run_078		95770	Carbonio	221.45	Rando		8.277/10 10^9