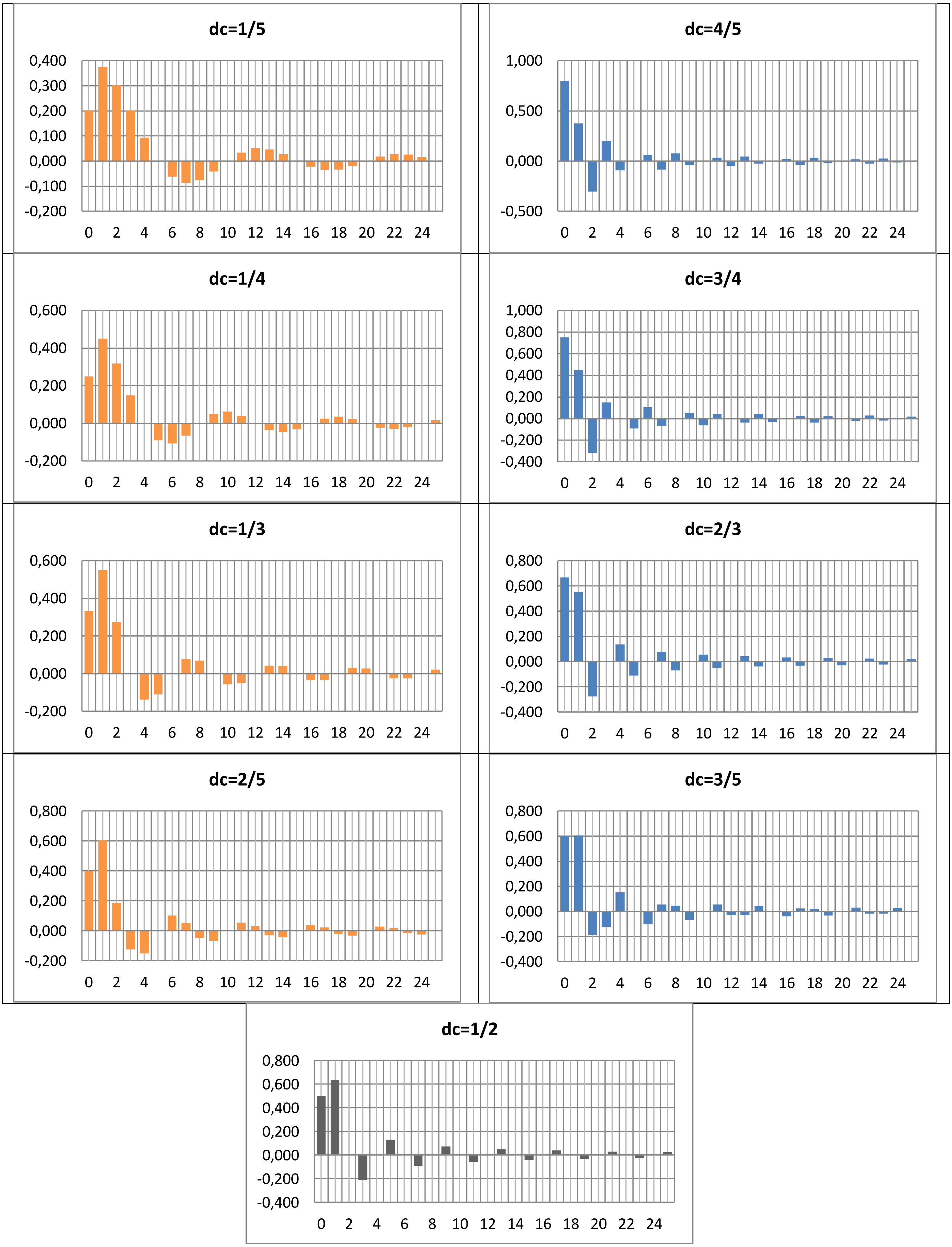
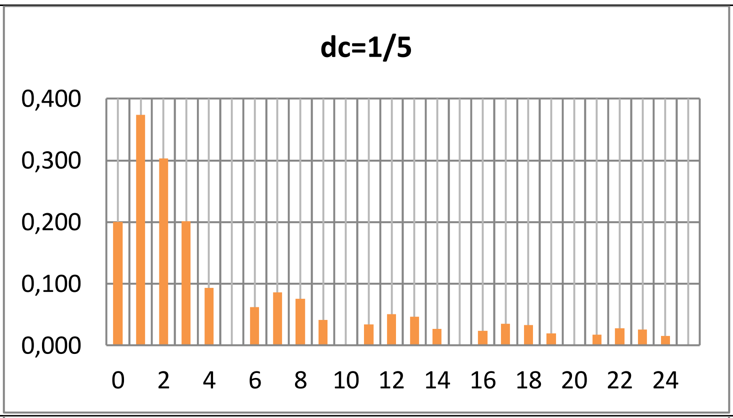
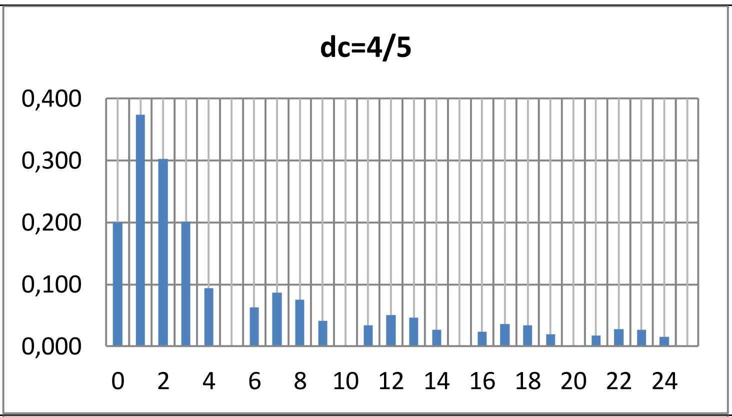
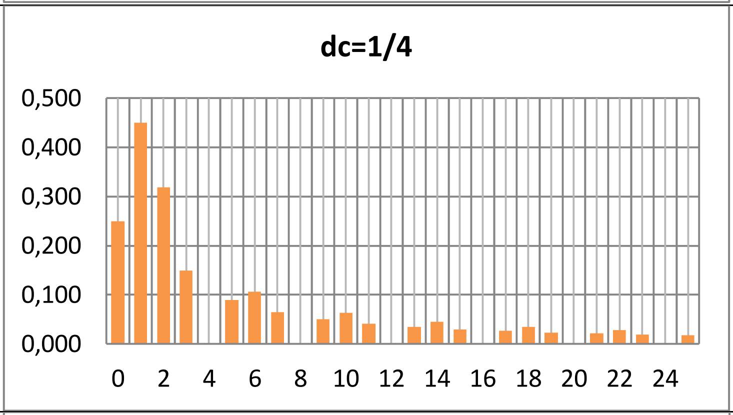
Spettro (in ampiezza e fase) di un segnale impulsivo al variare del duty cycle

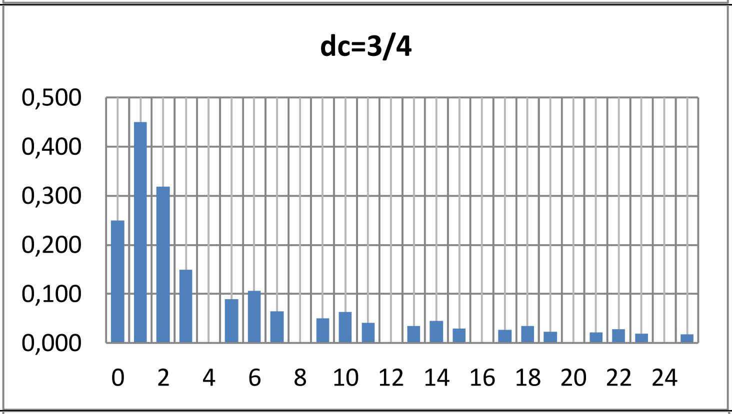


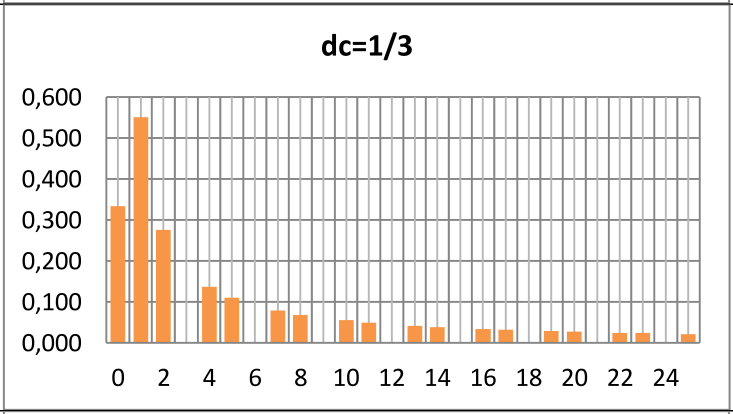
Spettro delle ampiezze di un segnale impulsivo al variare del duty cycle

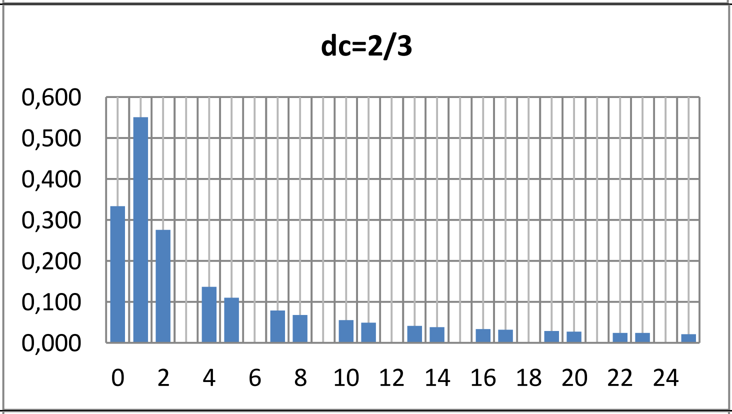


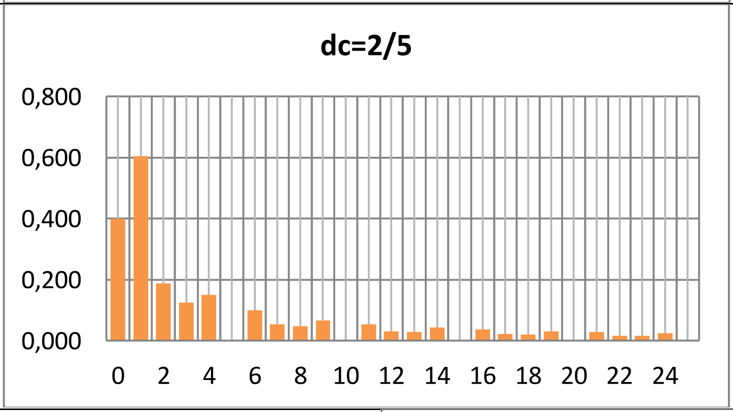


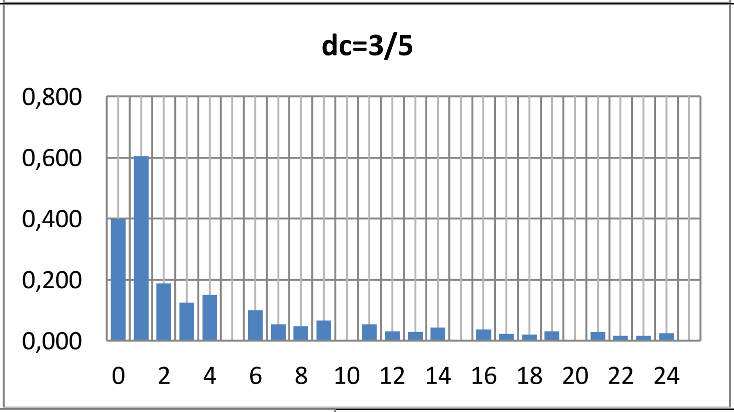


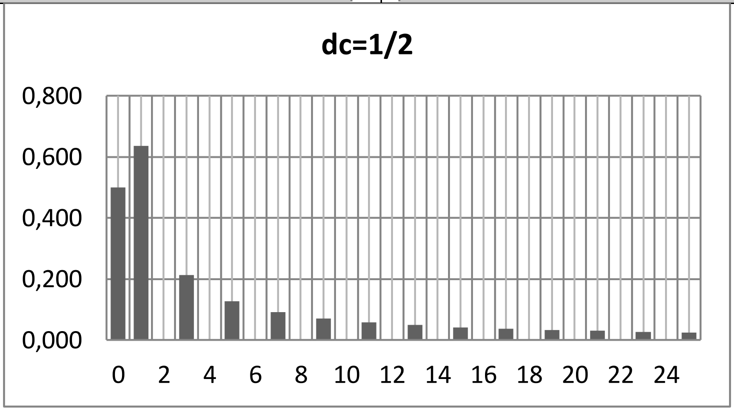












Calcolo coefficienti di onda impulsiva (in valore e segno) al variare del duty-cycle

0	0,200	0,250	0,333	0,400	0,500	0,600	0,667	0,750	0,800
1	0,374	0,450	0,551	0,605	0,637	0,605	0,551	0,450	0,374
2	0,303	0,318	0,276	0,187	0,000	-0,187	-0,276	-0,318	-0,303
3	0,202	0,150	0,000	-0,125	-0,212	-0,125	0,000	0,150	0,202
4	0,094	0,000	-0,138	-0,151	0,000	0,151	0,138	0,000	-0,094
5	0,000	-0,090	-0,110	0,000	0,127	0,000	-0,110	-0,090	0,000
6	-0,062	-0,106	0,000	0,101	0,000	-0,101	0,000	0,106	0,062
7	-0,086	-0,064	0,079	0,053	-0,091	0,053	0,079	-0,064	-0,086
8	-0,076	0,000	0,069	-0,047	0,000	0,047	-0,069	0,000	0,076
9	-0,042	0,050	0,000	-0,067	0,071	-0,067	0,000	0,050	-0,042
10	0,000	0,064	-0,055	0,000	0,000	0,000	0,055	-0,064	0,000
11	0,034	0,041	-0,050	0,055	-0,058	0,055	-0,050	0,041	0,034
12	0,050	0,000	0,000	0,031	0,000	-0,031	0,000	0,000	-0,050
13	0,047	-0,035	0,042	-0,029	0,049	-0,029	0,042	-0,035	0,047
14	0,027	-0,045	0,039	-0,043	0,000	0,043	-0,039	0,045	-0,027
15	0,000	-0,030	0,000	0,000	-0,042	0,000	0,000	-0,030	0,000
16	-0,023	0,000	-0,034	0,038	0,000	-0,038	0,034	0,000	0,023
17	-0,036	0,026	-0,032	0,022	0,037	0,022	-0,032	0,026	-0,036
18	-0,034	0,035	0,000	-0,021	0,000	0,021	0,000	-0,035	0,034
19	-0,020	0,024	0,029	-0,032	-0,034	-0,032	0,029	0,024	-0,020
20	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	-0,028	0,000	0,000
21	0,018	-0,021	0,000	0,029	0,030	0,029	0,000	-0,021	0,018
22	0,028	-0,029	-0,025	0,017	0,000	-0,017	0,025	0,029	-0,028
23	0,026	-0,020	-0,024	-0,016	-0,028	-0,016	-0,024	-0,020	0,026
24	0,016	0,000	0,000	-0,025	0,000	0,025	0,000	0,000	-0,016
25	0,000	0,018	0,022	0,000	0,025	0,000	0,022	0,018	0,000

Calcolo coefficienti di onda impulsiva (in valore assoluto) al variare del duty-cycle

0	0,200	0,250	0,333	0,400	0,500	0,600	0,667	0,750	0,800
1	0,374	0,450	0,551	0,605	0,637	0,605	0,551	0,450	0,374
2	0,303	0,318	0,276	0,187	0,000	0,187	0,276	0,318	0,303
3	0,202	0,150	0,000	0,125	0,212	0,125	0,000	0,150	0,202
4	0,094	0,000	0,138	0,151	0,000	0,151	0,138	0,000	0,094
5	0,000	0,090	0,110	0,000	0,127	0,000	0,110	0,090	0,000
6	0,062	0,106	0,000	0,101	0,000	0,101	0,000	0,106	0,062
7	0,086	0,064	0,079	0,053	0,091	0,053	0,079	0,064	0,086
8	0,076	0,000	0,069	0,047	0,000	0,047	0,069	0,000	0,076
9	0,042	0,050	0,000	0,067	0,071	0,067	0,000	0,050	0,042
10	0,000	0,064	0,055	0,000	0,000	0,000	0,055	0,064	0,000
11	0,034	0,041	0,050	0,055	0,058	0,055	0,050	0,041	0,034
12	0,050	0,000	0,000	0,031	0,000	0,031	0,000	0,000	0,050
13	0,047	0,035	0,042	0,029	0,049	0,029	0,042	0,035	0,047
14	0,027	0,045	0,039	0,043	0,000	0,043	0,039	0,045	0,027
15	0,000	0,030	0,000	0,000	0,042	0,000	0,000	0,030	0,000
16	0,023	0,000	0,034	0,038	0,000	0,038	0,034	0,000	0,023
17	0,036	0,026	0,032	0,022	0,037	0,022	0,032	0,026	0,036
18	0,034	0,035	0,000	0,021	0,000	0,021	0,000	0,035	0,034
19	0,020	0,024	0,029	0,032	0,034	0,032	0,029	0,024	0,020
20	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000
21	0,018	0,021	0,000	0,029	0,030	0,029	0,000	0,021	0,018
22	0,028	0,029	0,025	0,017	0,000	0,017	0,025	0,029	0,028
23	0,026	0,020	0,024	0,016	0,028	0,016	0,024	0,020	0,026
24	0,016	0,000	0,000	0,025	0,000	0,025	0,000	0,000	0,016
25	0,000	0,018	0,022	0,000	0,025	0,000	0,022	0,018	0,000