

ID operazione	operazione	n° piante o quantità / anno	costo unitario in €	costo complessivo annuo in €	% costo manodopera	costo della manodopera	costo materiale	TOTALE CAPITOLO DI COSTO	TOTALE MANODOPERA PER CAPITOLO DI COSTO	TOTALE MATERIALE PER CAPITOLO DI COSTO	Superficie Olivata netta (ha)	4
A) NUTRIZIONE PIANTE ED IRRIGAZIONE											costo totale concimi	7.751,20 €
1	Concimazione al suolo (5 interventi: organico fine inverno, 2 fosfo azotati primaverili, 1 minerale nitropotassico fine primavera, 1 minerale NPK a chiusura ciclo a settembre) e fogliare (3 interventi con boro e bioattivatori proteici o similari) area A	1260	6,25 €	7.875,00 €	20,00%	1.575,00 €	6.300,00 €	5,00 €/pianta			costo all'ettaro	1.937,80 €
2	Concimazione al suolo (4 interventi: organico fine inverno, 2 fosfato azotati primaverili, 1 minerale NPK a chiusura ciclo a settembre) e fogliare (3 interventi con boro e bioattivatori proteici o similari) area B	120	8,35 €	1.002,00 €	40,00%	400,80 €	601,20 €	5,01 €/pianta				
3	Concimazione al suolo (4 interventi: organico fine inverno, 2 fosfato azotati primaverili, 1 minerale NPK a chiusura ciclo) e fogliare (3 interventi con boro e bioattivatori proteici o similari) area C	90	12,50 €	1.125,00 €	60,00%	675,00 €	450,00 €	5,00 €/pianta				
4	Concimazione prato (4 ha) in primavera con un concime ternario NPK 12-12-12 (100 kg/ha di concime)	1	800,00 €	800,00 €	50,00%	400,00 €	400,00 €					
5	concimazione fogliare con boro e oligopeptidi (su tutte le 1470 piante di olivo del parco)	3	500,00 €	1.500,00 €	90,00%	1.350,00 €	150,00 €					
6	Analisi suolo (parametri minimi richiesti: tessitura, pH, EC, S.O., NPK, Mg, Carbonati totali e attivi, CSC)	1	250,00 €	250,00 €	30,00%	75,00 €	175,00 €					
7	Irrigazione di soccorso con irrigatori a pioggia messi a disposizione dal Parco.	4	300,00 €	1.200,00 €	100,00%	1.200,00 €	0,00 €					
A) TOTALE NUTRIZIONE PIANTE								13.752,00 €	5.675,80 €	8.076,20 €		
% sui costi totali								19,8%				
B) POTATURA												
8	Potatura di riforma di piante di olivo	20	40,00 €	800,00 €	90,00%	720,00 €	80,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
9	Potatura di allevamento fine inverno - inizio primavera olivi area A (di allevamento e di riforma del 50% delle piante)	500	15,00 €	7.500,00 €	85,00%	6.375,00 €	1.125,00 €					
10	Potatura fine inverno - inizio primavera olivi area B (di allevamento e di riforma)	50	18,00 €	900,00 €	90,00%	810,00 €	90,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
11	Potatura fine inverno - inizio primavera olivi area C (di allevamento e di riforma)	10	20,00 €	200,00 €	90,00%	180,00 €	20,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
12	Potature piante diverse dall'olivo	15	30,00 €	450,00 €	90,00%	405,00 €	45,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
13	Raccolta e trinciatura in campo (smaltimento se affetti da rogna o se troppo grossi per essere trinciati) ramaglia potatura di riforma piante di olivo	20	10,00 €	200,00 €	90,00%	180,00 €	20,00 €					
14	Raccolta e trinciatura in campo (smaltimento se affetti da rogna o se troppo grossi per essere trinciati) ramaglia di rimonda invernale olivo area A	500	3,00 €	1.500,00 €	70,00%	1.050,00 €	450,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
15	Raccolta e trinciatura in campo (smaltimento se affetti da rogna o se troppo grossi per essere trinciati) ramaglia di rimonda invernale olivo area B	50	5,00 €	250,00 €	70,00%	175,00 €	75,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
16	Raccolta e trinciatura in campo (smaltimento se affetti da rogna o se troppo grossi per essere trinciati) ramaglia di rimonda invernale olivo area C	10	7,00 €	70,00 €	70,00%	49,00 €	21,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
17	Raccolta e trinciatura in campo (smaltimento se troppo grossi per essere trinciati in campo) ramaglia piante diverse dall'olivo	15	5,00 €	75,00 €	70,00%	52,50 €	22,50 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
18	Potatura verde estiva, slupatura, eliminazione edera olivi area A (di allevamento e di riforma del 50% delle piante)	100	13,00 €	1.300,00 €	90,00%	1.170,00 €	130,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
19	Potatura verde estiva, slupatura, eliminazione edera olivi area B (di allevamento e di riforma)	30	15,00 €	450,00 €	90,00%	405,00 €	45,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
20	Potatura verde estiva, slupatura, eliminazione edera olivi area C (di allevamento e di riforma)	10	20,00 €	200,00 €	90,00%	180,00 €	20,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
21	Spollonatura ed eliminazione succhioni nei mesi estivi settori A-B-C	800	4,00 €	3.200,00 €	90,00%	2.880,00 €	320,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
22	Raccolta e trinciatura in campo (smaltimento se affetti da rogna o se troppo grossi per essere trinciati) ramaglia di rimonda estiva olivo area A	100	3,00 €	300,00 €	70,00%	210,00 €	90,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				
23	Raccolta e trinciatura in campo (smaltimento se affetti da rogna o se troppo grossi per essere trinciati) ramaglia di rimonda estiva olivo area B	30	5,00 €	150,00 €	70,00%	105,00 €	45,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)				

24	Raccolta e trinciatura in campo (smaltimento se affetti da rogna o se troppo grossi per essere trinciati) ramaglia di rimonda estiva olivo area C	10	7,00 €	70,00 €	70,00%	49,00 €	21,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)			
25	Raccolta e trinciatura polloni e succhioni estivi	800	1,00 €	800,00 €	70,00%	560,00 €	240,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)			
26	Cura dell'area di pertinenza delle alberature: 50 cm attorno al tronco (eliminazione ricacci di piante estranee come celtis, edera, ligustro, ecc.)	50	5,00 €	250,00 €	90,00%	225,00 €	25,00 €	ammortamento mezzi potatura + consumabili (combustibili ecc.)			
B) TOTALE POTATURE								18.665,00 €	15.780,50 €	2.884,50 €	
% sui costi totali								26,9%			
C) DIFESA FITOSANITARIA									prodotti fitosanitari		
27	Acquisto e posa esche monitoraggio (Bac-trap 1pz/ha) ed attract&kill (es.Ecotrap 1000 pz. o Flaypack 250 pz. o equivalenti)	1000	2,50 €	2.500,00 €	20,00%	500,00 €	2.000,00 €				
28	Raccolta e smaltimento con formulario esche monitoraggio (Bac trap) ed attract&kill (es. Ecotrap o Flaypack)	1000	0,80 €	800,00 €	40,00%	320,00 €	480,00 €				
29	Applicazione caolino o zeolite (su tutte le 1470 piante di olivo del parco)	4	500,00 €	2.000,00 €	90,00%	1.800,00 €	200,00 €				
30	Applicazione disinfettanti, trattamenti antiparassitari e antifungini e difesa fitosanitaria (su tutte le 1470 piante di olivo del parco)	5	700,00 €	3.500,00 €	90,00%	3.150,00 €	350,00 €				
C) TOTALE DIFESA FITOSANITARIA								8.800,00 €	5.770,00 €	3.030,00 €	
% sui costi totali								12,7%			
D) RACCOLTA OLIVE, MOLITURA E LAVORI AGGIUNTIVI											
31	Raccolta delle olive agevolata o meccanica area A (parte delle piante non raccolte per scarsa produzione)	900	12,00 €	10.800,00 €	90,00%	9.720,00 €	1.080,00 €	ammortamento mezzi raccolta + consumabili (combustibili ecc.)			
32	Raccolta delle olive manuale area B (parte delle piante non raccolte per scarsa produzione)	80	12,00 €	960,00 €	90,00%	864,00 €	96,00 €	STIMA COSTI RACCOLTA 10 uomini x 7 giorni x 150 €/giorno			
33	Trasporto olive in frantoio	7	100,00 €	700,00 €	80,00%	560,00 €	140,00 €	circa 10 500 €			
34	Molitura	5	300 €/t olive	1.500,00 €	0,00%	0,00 €	1.500,00 €				
35	Ore per lavori aggiuntivi non previsti	150	25,00 €	3.750,00 €	100,00%	3.750,00 €	0,00 €				
D) TOTALE RACCOLTA E MOLITURA								17.710,00 €	14.894,00 €	2.816,00 €	
% sui costi totali								25,5%			
sub-totale OPERAZIONI DI CAMPO (A+B+C+D)				58.927,00	71,48%	42.120,30 €					
				% rispetto al costo totale	84,80%						
E) CONSERVAZIONE OLIO, IMBOTTIGLIAMENTO ED ANALISI									kg olive	resa media	l/olio
								litri di olio (su una resa media 12%) ossia per una stima di 600 l di olio	5000	12%	600
36	Conservazione in cisterna con azoto	A corpo	300,00 €	300,00 €	0,00%	0,00 €	300,00 €				
37	Imbottigliamento in bottiglie di vetro verde forma doricca da 0,25 ml, con tappo a vite e salvagoccia antirabbocco, etichettatura ed imballaggio (etichette fornite dal Parco Grotte di Catullo)	2400	1,25 €	3.000,00 €	0,00%	0,00 €	3.000,00 €				
38	Trasporto bottiglie olio dal frantoio alle Grotte di Catullo	4	100,00 €	400,00 €	75,00%	300,00 €	100,00 €				
39	Analisi dell'olio (Acidità, Acidi saturi/monoinsaturi/polinsaturi, Ac. Palmitico, Ac. Stearico, Ac. Oleico, Ac. Linoleico, Ac. Linolenico, perossidi, Polifenoli, tocoferolo, K232-K270,	1	200,00 €	200,00 €	75,00%	150,00 €	50,00 €				
E) TOTALE IMBOTTIGLIAMENTO E ANALISI								3.900,00 €	450,00 €	3.450,00 €	
sub-totale imbottigliamento				3.900,00	11,54%	450,00 €					
				% rispetto al costo totale	5,61%						

F) SPESE DI GESTIONE										
40	Spese amministrative	A corpo	1,00 €	4.500,00 €	90,00%	4.050,00 €	450,00 €	STIMA COSTI GESTIONE 15 h/mese x 25,00€ /h		
41	Redazione piano antideriva, piano concimazione, gestione documentale (QdC, certificati idoneità, sicurezza, ecc.)	A corpo	1,00 €	1.000,00 €	90,00%	900,00 €	100,00 €			
42	Oneri di Sicurezza (1,7%)			1.161,56 €	50,00%	580,78 €	580,78 €			
F) TOTALE SPESE DI GESTIONE							6.661,56 €	5.530,78 €	1.130,78 €	
sub-totale spese di gestione				6.661,56	69,51%	4.630,78 €				
			% rispetto al costo totale	9,59%						
TOT annuo (A+B+C+D+E+F)				69.488,56 €	67,93%	47.201,08 €				