

Committente:

FLYNIS PV 44 S.r.l.

Via Cappuccio 12, 20123 Milano (MI)
pec: flynispv44sr@legalmail.it

Progetto Definitivo

Denominazione progetto:

REALIZZAZIONE IMPIANTO AGRIVOLTAICO "BOSCO MARENGO"

Potenza nominale complessiva = 48.087,00 kWp

Sito in:

COMUNE DI BOSCO MARENGO (AL)

Titolo elaborato:

Computo opere dismissione e ripristino

Elaborato n. EL14

Scala -



Responsabile Coordinamento progetto : dott.ssa agr. Eliana Santoro

TIMBRI E FIRME:

Progettisti :



KELSE Engineering S.r.l.
Via San Donato 59
10144 Torino (TO)
Ing. Edoardo Coda



Collaboratori : -

REV.:	REDAZIONE:	CONTROLLO:	APPROVAZIONE :	DATA:
00	AA	EC	MM	11/04/2023
01	SS	EC	MM	30/04/2024
02				

FIRMA/TIMBRO
COMMITTENTE:



FLYREN
THE CULTURE OF CLEAN ENERGY

Audrea Rigan



FLYREN

THE CULTURE OF CLEAN ENERGY

Flyren Development S.r.l.
Lungo Po Antonelli, 21 - 10153 Torino (TO)
tel: 011/ 8123575 - fax: 011/ 8127528
email: info@flyren.eu
web: www.flyren.eu
C.F. / P. IVA n. 12062400010

RIEPILOGO OPERE DISMISSIONE E RIPRISTINO

TOTALE OPERE DISMISSIONE E RIPRISTINO **2.764.996,11 €**

DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI 2.259.123,74

OPERE DI DEMOLIZIONE, TRASPORTI E CONFERIMENTI 2.259.123,74

RIPRISTINI 124.493,60

RIPRISTINI 124.493,60

ONERI SICUREZZA 381.378,77

ONERI SICUREZZA 381.378,77

CODICE RIF.	DESCRIZIONE	UNITA'	DIMENSIONI				quantità	costo	
			numero	lunghezza	larghezza	H/peso		prezzo unitario	totale
OPERE DISMISSIONE E RISPRISTINO									
DEMOLIZIONI E SMALTIMENTI									
OPERE DI DEMOLIZIONE, TRASPORTI E CONFERIMENTI									
NP-DISM.01	Rimozione di moduli fotovoltaici compresa disconnessione dei collegamenti elettrici	cad	73.980				73.980	6,34 €	
								SUM	468.737,28
NP-DISM.02	Rimozione di conduttori e cavi elettrici in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. Sezioni fino a 25 mm2 compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile.	m		171740,8			171.741	0,35 €	
	Cavi cc moduli								
	Altri cavi cc primaria	m		64221			64.221	0,35 €	
	Corda di rame	m		131412			131.412	0,35 €	
								SUM	129.315,58
NP-DISM.03	Rimozione di conduttori e cavi elettrici in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. Sezioni oltre 120 mm2 compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile.	m		78103			78.103	2,93 €	
		m		2000			2.000	2,93 €	
								SUM	234.381,38
NP-DISM.04	Rimozione cavi di segnalazione o fibra ottica. compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile.	m		11343			11.343	1,46 €	
								SUM	16.594,81
NP-DISM.05	Rimozione quadri elettrici di grandezza fino a 2x1 m. In tale voce sono ricompresi anche gli Inverter. compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile.	cad	14				14	60,52 €	
									60,52 €
								SUM	847,31

CODICE RIF.	DESCRIZIONE	UNITA'	DIMENSIONI				quantità	costo	
			numero	lunghezza	larghezza	H/peso		prezzo unitario	totale
NP-DISM.07	Rimozione quadri elettrici di grandezza oltre 2x1. compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile.	cad	14				14	99,43 €	
	quadro arrivo AT	cad	1				1	1.000,00 €	
	quadro arrivo Trasformazione	cad	7				7	700,00 €	
	quadro arrivo Monitoraggio	cad	1				1	300,00 €	
NP-DISM.06	Rimozione cassette di campo. compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile.	cad	210				210	49,50 €	
								SUM	17.987,01
NP-DISM.08	Rimozione Trasformatori AT/BT compreso carico , trasporto e conferimento ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, compresi liquidi ed ogni componente meccanico ed elettrico facente parte del sistema. compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile.	kg	12.000			7	84.000	2,34 €	
								SUM	196.812,00
NP-DISM.09	Rimozione di sensori di qualsiasi tipo ovunque montati. compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile.	cad	160			2	320	6,34 €	
								SUM	2.027,52
NP-DISM.10	Rimozione di telecamere ed illuminatori. compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile.	cad	212			2	424	14,61 €	
								SUM	6.193,79
NP-DISM.11	Rimozione di pali colonnine e sostegni. compresi eventuali oneri per il conferimento a discarica del materiale non riciclabile.	cad	106			2	212	9,74 €	
								SUM	2.063,82
NP-DISM.12	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, compreso lo sgombero dei detriti.	kg	1.153			1258	1.450.548	0,33 €	
		kg	160			692	110.710	0,33 €	
								SUM	515.215,16

CODICE RIF.	DESCRIZIONE	UNITA'	DIMENSIONI				quantità	costo	
			numero	lunghezza	larghezza	H/peso		prezzo unitario	totale
NP-DISM.13	Rimozione di tubazioni in PVC corrugato interrate fino a diametro 200mm. Compresa movimentazione carico e strasporto ad impianti di stoccaggio di recupero o discarica	m	304.965				304.965	0,19 €	
									SUM 57.028,46
NP-DISM.14	Esecuzione di scavo generale per recupero tubazioni e/o cavi elettrici. Compreso ripristino con lo stesso materiale	m3	45.834				45.834	11,86 €	
		m3	2.000	1,9	0,8		3.040	11,86 €	
									SUM 579.552,64
01.A02.A05.030	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento	m3	330,00			3,8	1.254	14,52 €	
NP-DISM.15	CONFERIMENTO A DISCARICA Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport . L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati. a recupero rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04)	m3	1.254			0,1	125	112,91 €	
									SUM 32.366,99

CODICE RIF.	DESCRIZIONE	UNITA'	DIMENSIONI				quantità	costo	
			numero	lunghezza	larghezza	H/peso		prezzo unitario	totale
RIPRISTINI									
RIPRISTINI									
01.A23.A70.005	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura ed il trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinoso in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero Banchine in terra battuta	m2	77,55	0,1	10000	0,25	19.388	4,46 €	
								SUM	86.468,25
01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 40	ora	19.388	0,033333	2	0,5	646	58,84 €	
								SUM	38.025,35
ONERI SICUREZZA									
ONERI SICUREZZA									
NP-DISM.16	Oneri per la sicurezza inerenti le operazioni di dismissione e ripristino (stimabili in circa il 4% delle opere da eseguire) comprendenti Recinzioni di cantiere Viabilità di cantiere Baraccamenti deposito materiale Servizi Igienici chimici di cantiere Creazione aree di deposito materiali rimossi Creazione aree di deposito rifiuti Apprestamenti di sicurezza, barriere, protezioni scavi, protezioni sul vuoto ove necessarie Coordinamento per la sicurezza in esecuzione Eventuali allacci idrici e/o elettrici Ogni onere ed accessorio compreso	%	2.383.617			4%	95.345	4,00 €	
								SUM	381.378,77