

**IMPIANTO AGRIVOLTAICO DELLA POTENZA NOMINALE
DI 40.683,52 kWp
"SALICE SANCHIRICO"**

UBICATO NEL COMUNE DI SALICE SALENTINO (LE)

CODICE IDENTIFICATIVO PRATICA AU REGIONALE: T141QE2

Titolo Elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO (MITE)

LIVELLO PROGETTAZIONE	TIPO DOCUMENTO	CODICE IDENTIFICATIVO	DATA	SCALA
PD	R	T141QE2_REL_05	LUGLIO 2022	-

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	07/22	Prima emissione	Ing. Cosimo Totaro	Ing. Cosimo Totaro	Ing. Cosimo Totaro

PROGETTAZIONE:



TECNICO:

Ing. Cosimo Totaro
Ordine degli Ingegneri
Provincia di Brindisi n.1718



PROPONENTE:

TRINA SOLAR PAPIRO S.R.L.
Piazza Borromeo, 14
20123, Milano (MI) - Italy



INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	3

1. PREMESSA

Il presente documento è di supporto agli interventi di realizzazione dell’impianto agrivoltaico denominato “SALICE SANCHIRICO” e costituisce il Computo Metrico Estimativo del Progetto.

Il Progetto prevede la realizzazione di un impianto agrivoltaico di potenza installata pari a 40.683,52 kWp e 40.000,00 kW in immissione alla rete elettrica nazionale; l’opera sarà realizzata nel Comune di Salice Salentino (LE), con moduli fotovoltaici in silicio monocristallino con una potenza di picco di 685 Wp posizionati su inseguitori solari (tracker). È previsto l’utilizzo di inverter di stringa e cabine di trasformazione 36kV/BT da 2000kVA.

Le varie cabine di trasformazione BT/36kV saranno raggruppate in dorsali che confluiranno nelle cabine di raccolta, per mezzo di linee elettriche in cavo interrato elettrificati a 36 kV; dalla “CABINA DI RACCOLTA N”, ubicata nel CAMPO 1 (vedi layout), partirà un unico cavidotto a 36 kV che percorrerà circa 16 km (quasi interamente su strade pubbliche asfaltate) fino a giungere nei pressi della futura Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN a 380/150 kV.

La Soluzione Tecnica Minima Generale (**Codice Pratica: 202101258**) prevede che l’impianto venga collegato in antenna a 36 kV sulla futura Stazione Elettrica (SE) di Trasformazione della RTN a 380/150 kV da inserire in entra-esce alla linea RTN a 380 kV “Brindisi Sud – Galatina”.

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
1	PREPARAZIONE AREA DI IMPIANTO								
1a	Regolarizzazione del piano di posa dell'impianto fotovoltaico eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e per profondità non superiori a metri 0,50, ricolmo con materiale idoneo proveniente dagli scavi, ovvero da cave di prestito site a qualunque distanza, opportunamente costipato in modo da ottenere una superficie piana, compresa la sistemazione del terreno per la regimentazione e l'allontanamento delle acque piovane superficiali, nonché l'onere dei rilievi topografici di dettaglio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	m3	451.000			0,01	5.726	€ 4,16	€ 23.818,35
1b	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da rete metallica a maglie plastificate alta ml.2,50 compreso paletti in acciaio zincati a T, interasse di ml. 2,00 m, compreso vivagni di rinforzo con filo di ferro zincato, copertina a bombè, le giunzioni saldate e/o bullonate, molature, tagli, sfridi, opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m		6.087			6.087	€ 35,00	€ 213.045,00
1c	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante di m. 2,50 di altezza, realizzato con profilati di acciaio zincati a caldo di adeguata sezione, completo di montanti in acciaio e base di fondazione, compreso e compensato nel prezzo ogni accessorio, lucchetti a chiave, cerniere, zanche ecc. comprese le giunzioni saldate e/ o bullonate, molature, tagli, sfridi, opere murarie ed ogni onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	cad.	6				6	€ 2.500,00	€ 15.000,00
1d	Viabilità: Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNRUNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km: per strade in ambito extraurbano.	m3	43.800			0,50	21.900	€ 25,00	€ 547.500,00



IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
1e	Fornitura e posa in opera di impianto di allarme (costituito da Centrale antintrusione, DGP in campo installati in adeguati box su palo, lettore di badge, tastiera di gestione, rivelatori volumetrici, rivelatori volumetrici a doppia tecnologia, contatti magnetici, sirena esterna, rivelatori di fumo, pulsante antincendio, cavi bus (RS485), cavi di allarme, cavi di alimentazione, cavi antincendio, batterie, ups, ecc) e videosorveglianza (telecamere fisse, videoregistratore, monitor LCD, Armadio rack, cavi UTP di grado 4 e cavi coassiali, ecc), compreso opere murarie, collegamenti elettrici ed ogni onere e magistero per dare l'impianto eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante nonchè conforme alle normative vigenti. I suddetti sistemi di allarme e videosorveglianza potranno essere integrati o sostituiti con altre tecnologie al momento della costruzione.	cad.	1				1	€ 273.915,00	€ 273.915,00
1f	Base di fondazione cabina di trasformazione 36kV/BT, fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.		20				20	€ 8.000,00	€ 160.000,00
1g	Base di fondazione cabina di raccolta, fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.		4				4	€ 16.000,00	€ 64.000,00
1h	Base di fondazione cabina inverter: fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.		20				20	€ 8.000,00	€ 160.000,00
1h	Base di fondazione locali ausiliari: fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.		5				5	€ 6.000,00	€ 30.000,00
1h	Base di fondazione locali magazzino: fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.		4				4	€ 8.000,00	€ 32.000,00
1h	Base di fondazione locali videosorveglianza: fornitura e posa di cemento, acciaio, secondo schemi negli allegati tecnici, inclusa fornitura maglia di terra di cabina e relative termofusioni.		4				4	€ 6.000,00	€ 24.000,00

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
1i	Scavi fondazione cabinati: formazione di base di fondazione, secondo schemi negli allegati tecnici, con aggregato proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa compattazione.		731				731	€ 35,00	€ 25.595,29
SOMMANO									€ 1.568.873,64

2 SISTEMA FOTOVOLTAICO									
2a	Fornitura e posa in opera di cabine di trasformazione (Locali al servizio dell'impianto fotovoltaico) ad elementi in acciaio. Include:- Trasformatore 36kV/BT del tipo in resina, con potenza da 2,00 MVA, frequenza nominale 50 Hz, campo di regolazione tensione maggiore +/-2x2,5%, livello di isolamento primario 3 kV, livello di isolamento secondario 24/50/95 simbolo di collegamento Dy 11, collegamento secondario stella, collegamento primario triangolo, installazione esterna, tipo raffreddamento olio minerale, altitudine sul livello del mare ≤ 1000m, impedenza di corto circuito a 75°C 6%, livello scariche parziali ≤ 10 pC. - Quadro 36kV a celle per interno conforme alla norma CEI 17-6 "Apparecchiature ad alta tensione. Parte 200: apparecchiature prefabbricate con involucro metallico per tensioni da 1 a 52kV (EN 62271-200)". Il quadro sarà costituito dai seguenti scomparti: scomparto arrivo linea, scomparto protezione trasformatore 36kV/BT, scomparto di protezione con interruttore generale sulla ripartenza linea, scomparto di misura. - Quadro BT di parallelo inverter, dotato di interruttori automatici. Sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per una messa in servizio completa e funzionante.	cad	20				20	€ 80.000,00	€ 1.600.000,00
2b	Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta (Locali al servizio dell'impianto fotovoltaico) ad elementi prefabbricati. Include: - locali e quadri a 36kV di distribuzione; - locale di controllo e monitoraggio - locale misure - scomparto servizi ausiliari, con relativo trasformatore ausiliario 36kV/BT Sono compresi tutti gli oneri e gli accessori necessari per una messa in servizio completa e funzionante.	cad	4				4	€ 180.000,00	€ 720.000,00

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
2c	Fornitura e posa in opera di cabina inverter con volumetria lorda complessiva pari a 6000x2760x2480mm (W x H x D) costituita da un singolo o più vani interni dove verranno alloggiati gli inverter di stringa.	cad	20				20	€ 15.000,00	€ 300.000,00
2d	Fornitura e posa in opera di locali per l'alimentazione ausiliaria con volumetria lorda complessiva pari a 6900x2660x2480mm (W x H x D) costituita da un singolo o più vani interni.	cad	5				5	€ 8.000,00	€ 40.000,00
2e	Fornitura e posa in opera di locali magazzino con volumetria lorda complessiva pari a 4400x2960x5900mm (W x H x D) costituita da un singolo o più vani interni dove verranno alloggiati armadi per lo stoccaggio del materiale.	cad	4				4	€ 10.000,00	€ 40.000,00
2f	Fornitura e posa in opera di locali per la videosorveglianza con volumetria lorda complessiva pari a 3500x2660x2480mm (W x H x D) costituita da un singolo o più vani interni.	cad	4				4	€ 8.500,00	€ 34.000,00
2g	Moduli fotovoltaici: fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico del tipo monocristallino di potenza nominale pari a 685 Wp, dimensioni 2384x1303x35 mm, tipo TrinaSolar TSM-NEG21C.20 o similare, completo di diodi di bypass per ridurre le perdite di potenza, trattamento antiriflettente e struttura (BSF), vetro temperato, resine EVA, strati impermeabili e cornice in alluminio, conformi a CE TUV, compresi i collegamenti, la fornitura di terminali MC4, etichettatura e materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	59.392				59.392	€ 162,55	€ 9.654.169,60
2h	Gruppo di conversione: inverter fotovoltaico SUNGROW SG250HX o similare. Fornitura ed installazione compresi i collegamenti, la fornitura di terminali, termorecontraibili, etichettatura e del materiale di consumo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	cad	176				176	€ 6.300,00	€ 1.108.800,00
2i	Fornitura e posa in opera di tracker monoassiale ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 96 moduli (2x48 V) con motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale, completo di installazione e cablaggio	cad	440				440	€ 10.390,08	€ 4.571.635,20
2l	Fornitura e posa in opera di tracker monoassiale ad inseguimento in acciaio galvanizzato da 64 moduli (2x32 V) con motore e sistema di comunicazione con l'unità centrale, completo di installazione e cablaggio	cad	268				268	€ 6.926,72	€ 1.856.360,96

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
2m	Sistema di monitoraggio e controllo: Fornitura ed installazione di sistema di monitoraggio e controllo da remoto del parco fotovoltaico.	cad	1				1	€ 70.000,00	€ 70.000,00
SOMMANO									€ 19.994.965,76

3 OPERE ELETTRICHE SISTEMA FOTOVOLTAICO									
3a	Messa a terra strutture ancoraggio pannelli, comprensivo di trasporto, manodopera, messa in opera, materiali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente agli elaborati grafici e relativi calcoli e alla vigente normativa.	cad	708				708	€ 100,00	€ 70.800,00
3b	Cavi CC Stringa: fornitura e collocazione di conduttori in alluminio tipo AFG21M21 1/ 1,5 kV sezione variabile tra 1x6 mm2 e 1x25 mm2 isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte	m		114.400			114.400	€ 2,00	€ 228.800,00
3c	Cavi BT in AC: fornitura e collocazione di conduttori in alluminio tipo ARG16R16 0,6/1 kV sezione variabile tra 1x95 mm2 e 1x300 mm2, isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m		139.250			139.250	€ 9,50	€ 1.322.875,00
3d	Cavo a 36kV: fornitura e collocazione di terna (3x) di conduttori in alluminio tipo ad elica ARP1H5(AR)EX 24/45 kV a sezione variabile tra 3x(1x150mm2) a 3x(1x500mm2) , isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m		9.000			9.000	€ 45,00	€ 405.000,00

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
3e	Cavo di alimentazione sistemi ausiliari: fornitura e collocazione di conduttori in alluminio tipo FG17 0,6/1 kV a sezione variabile tra 4x(1x 16mm ²) e 4x(1x50mm ²) e tra FG17 0,6/1 kV 1x(3x2,5mm ²) e 1x(3x6mm ²), isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	m		35.375			35.375	€ 2,50	€ 88.437,50
3f	Cavi equipotenziali BT: fornitura e collocazione di conduttori equipotenziali in rame tipo N07V-K 0,6/1 kV sezione variabile tra 1x6 mm ² e 1x50 mm ² , isolato in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente in opera entro cavidotti in scavi o cunicoli, tubi interrati, pali ecc. già predisposti, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. collegamento equipotenziale tra strutture, inverter maglia di terra.			1.350			1.350	€ 10,00	€ 13.500,00
3g	Maglia di terra: fornitura e collocazione di conduttore in rame (sez. min 35mmq) o piattina in acciaio zincato a sezione equivalente in opera entro scavi AT e BT, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Incluso il collegamento equipotenziale alle strutture.			25.100			25.100	€ 6,00	€ 150.600,00
3h	Cavidotto CC stringhe: fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 63 mm	m		8.200			8.200	€ 5,50	€ 45.100,00
3i	Cavidotto BT (AC e comunicazione): fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 90 mm	m		31.100			31.100	€ 5,00	€ 155.500,00

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
3l	Cavidotto 36kV: fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 200 mm	m		4.100			4.100	€ 8,50	€ 34.850,00
3m	Protezione meccanica della linea, con tegole in cls, compreso l'onere della messa in opera.	m		19.650			19.650	€ 2,75	€ 54.037,50
3n	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m		19.650			19.650	€ 0,25	€ 4.912,50
3o	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio a prestazione AP14 garantita con resistenza caratteristica a compression, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 8 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, compreso la fornitura del chiusino carrabile, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: pozzetti per 36kV (dimensioni pozzetti 120x120x60 cm), pozzetti per BT AC (dimensioni pozzetti 80x80x60 cm), pozzetti di terra (40 x40 x40)	cad	760				760	€ 80,00	€ 60.800,00
3p	Scavi cavidotto BT (CC, AC e comunicazione) e cavidotto 36kV: formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	m		17.940			17940	€ 19,00	€ 340.860,00

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
3q	Fornitura e posa in opera di palo di illuminazione di altezza fuori terra AP12 pari da 3,00 a 5,00 m, con foro per ingresso cavo di alimentazione, completo di corpo illuminante, grado di protezione IP65, in alluminio pressofuso, riflettore con ottica antinquinamento luminoso in alluminio stampato ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso, diffusore in cristallo temperato resistente agli shock termici e agli urti, portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione 230V-50Hz con protezione termica, morsettiera 2P+T, filtro anticondenza, sezionatore, completo di lampada a LED 50W, compreso di piastre di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	cad.	293				293	€ 650,00	€ 190.450,00
3r	Formazione di pozzetto in conglomerato cementizio a prestazione AP14 garantita con resistenza caratteristica a compression, non inferiore a Rck 20 N/mm2, spessore pareti 8 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, compreso la fornitura del chiusino carrabile, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: per pozzetti da 60x60x60 cm.	cad	293				293	€ 40,00	€ 11.720,00
3s	Scavo a sezione obbligata per linea alimentazione e per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie, comprese le armature di qualsiasi tipo.	m		12.670			12.670	€ 19,00	€ 240.730,00
3t	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/ mm2; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.	cad.		293			293	€ 124,50	€ 36.478,50
3u	Fornitura e posa in opera di 2 tubi corrugati in polietilene, diametro 90 mm2, posto in scavo perimetrale.	m		12.670			12.670	€ 11,00	€ 139.370,00
SOMMANO									€ 3.594.821,00

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
4	OPERE PER LA CONNESSIONE								
4a	Scavo a sezione obbligata (incluse le tratte in TOC) - posa sotto il terreno agricolo	mc		672	0,5	1,2	403,2	€ 16,40	€ 6.612,48
4b	Scavo a sezione obbligata (incluse le tratte in TOC) - posa sotto strada asfaltata	mc		15880	0,5	1,2	9528	€ 28,00	€ 266.784,00
4c	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico.	ton	4580				4580	€ 17,80	€ 81.524,00
4d	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 trasporto. 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	ton	4580				4580	€ 17,20	€ 78.776,00
4e	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per il reinterro degli scavi	mc		15880	0,5	0,4	3176	€ 27,20	€ 86.387,20
4f	Reinterro con materiali provenienti dagli scavi	mc		15880	0,5	0,6	4764	€ 9,50	€ 45.258,00
4g	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento.	mc		15880	0,5	0,2	1588	€ 115,00	€ 182.620,00
4h	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento.	mc		15880	0,5	1	7940	€ 11,35	€ 90.119,00

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
4i	Tube corrugato termoplastico autoestingente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera :	ml		16552			16552	€ 8,00	€ 132.416,00
4l	Fornitura e posa in opera di linea AT di collegamento con tensione di esercizio 36 kV, in cavo tipo ARE4H5(AR)E 24/45 kV – alluminio - 3x1x630 mm2 dalla cabina di raccolta al punto di consegna	ml		16552			16552	€ 65,00	€ 1.075.880,00
SOMMANO									€ 2.046.376,68

5 OPERE DI MIGLIORAMENTO AMBIENTALE E VALORIZZAZIONE AGRICOLA									
5a	Costo di impianto dell'oliveto (cultivar LECCINO e FS-17 Favolosa) ad ettaro che comprende: costo delle piantine di 6 mesi in fitocella, tutori di sostegno, lavorazione del terreno, impianto di subirrigazione, concimazione di fondo, messa a dimora piantine, fitofarmaci per trattamenti, fertilizzanti, pompa irroratrice per trattamenti, potatura di allevamento e irrigazione	ha	34,43				34,43	€ 5.356,77	€ 184.425,02
5b	Realizzazione di prato permanente stabile ad ettaro che comprende: costo dei semi, aratura del terreno, concimazione di fondo organica, semina + rollatura	ha	18,68				18,68	€ 700,00	€ 13.077,26
5c	Realizzazione di vigneto di uva da vino (Primitivo di Manduria) ad ettaro che comprende: Barbatelle di Primitivo, messa a dimora di barbatelle, tutore tondino, blocco filo livio x tutore, pali intermedi in cemento, pali di testata zincati, molle distanziatrici in acciaio, filo Galvantez zincato, ancoraggi in ferro, manodopera per realizzazione struttura, utensileria varia, manodopera per potatura verde, rippatura, aratura, fresatura, impianto di sub-irrigazione, trattamenti anticrittogamici, trattamenti nutrizionali e biostimolanti, noleggi pompa irroratrice, costi irrigazione	ha	6,55				6,55	€ 6.142,84	€ 40.247,89
5d	Realizzazione di siepe arborea/arbustiva perimetrale: fornitura e spandimento di ammendante, apertura di buche con trivella meccanica, collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, fornitura di piantina di latifoglia in latifoglia o conifera in fitocella, cure colturali su terreno lavorato, irrigazione di soccorso	ml		5459			5459,00	€ 8,63	€ 47.117,86

IMPIANTO AGRIVOLTAICO "SALICE SANCHIRICO"
COMUNE DI SALICE SALENTINO,
PROVINCIA DI LECCE, PUGLIA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -
COSTRUZIONE

N.	DESCRIZIONE LAVORI	Unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTO	
			par. ug	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
5e	Realizzazione di siepe arborea/arbustiva (bosco): fornitura e spandimento di ammendante, apertura di buche con trivella meccanica, collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, fornitura di piantina di latifoglia in latifoglia o conifera in fitocella, cure colturali su terreno lavorato, irrigazione di soccorso	ha	6,55				6,55	€ 3.485,10	€ 22.834,38
5f	Realizzazione di impianto di irrigazione e vasca di raccolta acque che comprende: fornitura di vasca raccolta acque piovane, filtro zincato, tubo PVC, ala gocciolante in PVC, valvola a staffa, accessori vari	a corpo	1				1	€ 88.856,72	€ 88.856,72
SOMMANO									€ 396.559,13
TOTALE LAVORI A MISURA									€ 27.601.596,21

Riepilogo CATEGORIE

1	Preparazione area di impianto	€ 1.568.873,64
2	Sistema fotovoltaico	€ 19.994.965,76
3	Opere elettriche sistema fotovoltaico	€ 3.594.821,00
4	Opere per la connessione	€ 2.046.376,68
5	Opere di miglioramento ambientale e valorizzazione agricola	€ 396.559,13
	TOTALE	€ 27.601.596,21