

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto di un impianto solare agrivoltaico e delle opere di connessione alla rete da realizzare nel comune di Baricella e Malalbergo (BO)  
Impianto da 51.807.280 KWp denominato "Altedo"

**COMMITTENTE:** HF SOLAR 18 S.r.l.

**ELABORATO:** RS06ADD30

Data, 31/10/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AB.004.001	SOLO ONERI di discarica rifiuti particolari, speciali o non assimilabili - esclusi oneri piano di lavoro, smontaggio, calo terra, carico e trasporto fibro cemento ecologico in lastre intere - esente cemento amianto - cod. CER 17.01.01 <b>euro (centosettantaquattro/00)</b>	tonn	174,00
Nr. 2 AC.002.001	Conglomerato cementizio classe S4 per opere di fondazione armate, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici, confezionato con inerti lavati e opportunamente selezionati; compreso l'eventuale onere della vibratura, escluso il ferro di armatura e le casseforme. Misura delle quantità ordinate: - gettato contro cassero, in grado di fornire un R'ck ≥ 200 kg/cm² <b>euro (centosessantauno/40)</b>	m³	161,40
Nr. 3 AC.006.001	Carpenterie normali in legno eseguite in pannelli tipo ARMO per opere di conglomerato cementizio semplice o armato, compresi eventuali ponteggi di servizio, disarmante e disarmo. Misura della superficie bagnata: - per strutture di fondazione <b>euro (venticinque/51)</b>	m²	25,51
Nr. 4 AC.008	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità Fe B44K controllato in stabilimento, compreso l'onere delle piegature, legature, del relativo filo, sfrido, ecc. Misura delle quantità con metodo analitico <b>euro (uno/73)</b>	kg	1,73
Nr. 5 AD.002.002	Disfacimento completo di coperto eseguito a mano, compresa la rimozione del manto di copertura, delle strutture portanti e portate, compresi ponteggi di servizio e trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Misura della superficie effettivamente eseguita: - con struttura mista laterizi e c.a. <b>euro (ottantacinque/47)</b>	m²	85,47
Nr. 6 AD.017	Rimozione di ringhiere, cancelli parapetti e simili con trasporto a rifiuto del materiale senza recupero di materiale <b>euro (venti/44)</b>	m²	20,44
Nr. 7 AD.029.001	Rinterro e riempimento degli scavi di sbancamento o a sezione obbligata eseguito compreso il costipamento e i necessari ricarichi. Misura delle quantità effettivamente eseguite: - con materiale proveniente dagli scavi <b>euro (quattro/86)</b>	m³	4,86
Nr. 8 AD.029.002	idem c.s. ...- con sabbia proveniente da cave <b>euro (ventisei/72)</b>	m³	26,72
Nr. 9 DA.003	Taglio di pavimentazione bitumata di qualsiasi spessore e tipo. Misura della lunghezza del taglio effettivo <b>euro (cinque/00)</b>	m	5,00
Nr. 10 DR.002.005	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico :per superfici superiore a 5.000 mq <b>euro (zero/20)</b>	m²	0,20
Nr. 11 DR.016.005	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso - per superfici oltre 2000 m² <b>euro (uno/88)</b>	m²	1,88
Nr. 12 DS.002.002	Scavo a sezione obbligata (a larga sezione) eseguito con mezzi meccanici, sino alla profondità di m 3, sotto il piano orizzontale passante per il punto più basso del piano di campagna o di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a pareti verticali ed occorrendo convenientemente armato; oneri, prescrizioni: - per quantità oltre m³ 500 <b>euro (diciotto/00)</b>	m³	18,00
Nr. 13 DS.007	Rilevato stradale formato con materiali limosi/sabbiosi, eseguito a strati orizzontali dello spessore in soffice non superiore ai m³ 30, costipati con idonei mezzi meccanici, compreso l'onere della profilatura e regolarizzazione delle scarpate. Misura con il metodo delle sezioni ragguagliate <b>euro (quattordici/00)</b>	m³	14,00
Nr. 14 DS.011.001	Strato di base formato da misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale, posto in opera per la formazione di fondazione stradale o cortiliva, compreso la sparsa a strati di spessore in soffice non superiore ai cm 15, la sua cilindatura e compattazione previo innaffiamento nonché i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato atto a ricevere un costante spessore di conglomerato. Misura dei materiali in cumulo o su autocarri in arrivo: - per quantità fino a m³ 300 <b>euro (quaranta/00)</b>	m³	40,00
Nr. 15 DS.013.007	Strato di collegamento (binder) in opera, ma per strato costante di spessore finito e rullato: - spessore mm 60 - per quantità oltre a m² 2000 <b>euro (otto/00)</b>	m²	8,00
Nr. 16 DS.014.004	Tappetino di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fine ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5,5-6,5 in opera con apposita macchina stendi-finitrice a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche con mano d'attacco con emulsione bituminosa pari a kg 1 per m² e la cilindatura finale. Misura della superficie effettiva: spessore finito e rullato di mm 30 - per quantità oltre a m² 2000 <b>euro (sei/00)</b>	m²	6,00
Nr. 17 DS.017.002	Gabbionate a scatola parallelepipedica, di m 2x1x1 formate con rete metallica di filo di acciaio zincato del n. 17, con maglie esagonali a doppia torsione di cm 10-12, munite di 4 tiranti trasversali e di n. 2 longitudinali, poste in opera comprese le cuciture laterali, la preparazione della sede, la sistemazione in sito dei gabbioni, il pietrame occorrente per il riempimento, posto in opera a regola d'arte, a piani orizzontali e con faccia a vista rustica e grossolanamente squadrato. Misura effettiva e gabbioni riempiti: - per quantità oltre i 100 m³ <b>euro (centosedici/00)</b>	m³	116,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 DS.038	Geostuoia rinforzata con geogriglie MAC MAT R Geocomposito costituito da una geogriglia in poliestere ad alta tenacità e da una geostuoia compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La stuoia avrà una massa areica minima di 750 g/m <sup>2</sup> e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90, mentre quella inferiore sarà a maglia piatta <b>euro (cinquanta/00)</b>	m <sup>2</sup>	50,00
Nr. 19 NP	Impianto di messa a terra comprensivo di dispersori e trecce/cavi in rame - montaggio, smontaggio, spese tecniche per progetto, trasporti e noleggio <b>euro (nove/15)</b>	m	9,15
Nr. 20 NP 01	Forintura e posa di cancello per accesso carrabile a scorrimento con struttura costituita da tubolari in acciaio zincato di dimensioni minime 60x40 mm, Ivi compreso il cancello per accesso pedonale di lunghezza pari a 0,90x2,00 m completo di tutti gli accessori necessari. <b>euro (mille novecentosessanta/00)</b>	cadauno	1'960,00
Nr. 21 NP 02	Fornitura e posa in opera di sistema antiintrusione, comprensivo di telecamere TVCC termiche installata su palo in acciaio con basamento, cablaggio e collaudo dei sistemi. <b>euro (novantamila/00)</b>	a corpo	90'000,00
Nr. 22 NP 03	Fornitura e posa in opera delle strutture monoassiali, da 14, 28 e 56 moduli, in acciaio galvanizzato, realizzazione di tutti i collegamenti elettrici e l'esecuzione dei test in funzionamento. <b>euro (uno/10)</b>	kg	1,10
Nr. 23 NP 04	Fornitura in sito e posa in opera di pannelli fotovoltaici da 710Wp, monocristallini, bifacciali, come da specifica tecnica di progetto, incluso imballaggio, assicurazione, trasporto... fino al sito di installazione, eventuale sdoganamento e scarico nell'area di stoccaggio in cantiere. <b>euro (centonovantacinque/00)</b>	cadauno	195,00
Nr. 24 NP 05	Fornitura e posa in opera di sistema SCADA costituito da: - plant scada; -stema di controllo delle cabine di trasformazione e tutto quanto necessario per garantirne la funzionalità e la realizzazione a regola d'arte Sistema SCADA <b>euro (novantamila/00)</b>	a corpo	90'000,00
Nr. 25 NP 06	Fornitura linee elettriche a 30 kV realizzate con cavi tripolari ad elica visibile 18/30 kV direttamente interrati senza portezione meccanica supplementare. - Cavidotto di collegamento con SSE ARE4H5E(X) 2x(3x(1x630)) mm2 <b>euro (trentacinquemila/00)</b>	km	35'000,00
Nr. 26 NP 07	idem c.s. ...meccanica supplementare. - Campo fotovoltaico ARE4H5EX 3x(1x240) mm2 <b>euro (diciottomilasettecento/00)</b>	km	18'700,00
Nr. 27 NP 08	idem c.s. ...meccanica supplementare. - Campo fotovoltaico ARE4H5EX 3x(1x400) mm2 <b>euro (ventiseimilacinquecento/00)</b>	km	26'500,00
Nr. 28 NP 09	Fornitura e posa in opera di Inverter SMA SUNNY CENTRAL da 2500 kVA <b>euro (ottantamila/00)</b>	cadauno	80'000,00
Nr. 29 NP 10	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di un container di tipo 40' High Cube configurato come Cabina Elettrica di Trasformazione dell'energia elettrica prodotta. Ciascuna cabina, risulterà equipaggiata con n° 1 trasformatore BT/MT da 5000 kVA, un quadro elettrico generale a 30 kV e un quadro elettrico generale di bassa tensione. <b>euro (trecentocinquantamila/00)</b>	cadauno	350'000,00
Nr. 30 NP 11	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come locale tecnico utente <b>euro (ottomila/00)</b>	cadauno	8'000,00
Nr. 31 NP 12	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica multimodale tipo PHY Type 14.11.10.010 IEEE 802.3z 1000Base-SX - 2-Fiber Type Multi-Mode, idoneo per reti telefoniche, dati e sistema BUS, rad ... er dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo in fibra ottica multimodale a 24 fibre ottiche <b>euro (quattordici/30)</b>	m	14,30
Nr. 32 NP 13	Fornitura, trasporto e installazione su platea di fondazione in cls già predisposta, di container di tipo 40' High Cube configurato come cabina di raccolta, contenente il quadro elettrico generale a 30 kV, un trasformatore da 50 kVA per l'alimentazione dei servizi ausiliari e il quadro elettrico di bassa tensione servizi ausiliari. <b>euro (quarantaottomila/00)</b>	cadauno	48'000,00
Nr. 33 NP 14	SOTTOSTAZIONE ELETTRICA Realizzazione di una Sottostazione Elettrica 150/30 kV. Sono comprese: - la realizzazione del fabbricato MT all'interno dell'area SSE d'utenza; - fornitura e montaggio del trasformatore MT/AT 40 MVA e del relativo montante di trasformazione AT/MT comprensivo di tutte le apparecchiature AT; - Sistema di sbarre con montante di ingresso in area condivisa e delle relative apparecchiature;		

