



COMMITTENTE

TECHBAU GREEN ENERGY SRL

Head office:
Via del Lago, 57
28053 Castelletto Sopra Ticino (NO) / Italy
Phone +39 0323 589 500
info@techbau.it
www.techbau.it

GENERAL CONTRACTOR

Techbau S.p.A.
Società a socio unico

Head office:
Via del Lago, 57
28053 Castelletto Sopra Ticino (NO) / Italy
Phone +39 0323 589 500
Fax +39 0323 589 501
info@techbau.it
www.techbau.it

Techbau

Engineering & Construction



00	Progetto Definitivo	PE	Drawn by	PM	Appr. by
REV.	DATA Date	DESCRIZIONE Description			
LUOGO	Site				

MASSERANO - LOCALITA' REGIONE QUATTRO MADAME

PROGETTO Project

AREA EX FORNACI

OGGETTO Subject

REALIZZAZIONE ED ESERCIZIO DI UN LOTTO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI DELLA POTENZA DI 15,73 MWp E DELLE OPERE DI CONNESSIONE

TEAM DI PROGETTO:

Capofila e Progettazione civile



Geom. Sigismondo Inglese

Corso Libertà, 294 - 13100 Vercelli (VC)
mail: sigismondo.inglese@studioassociatoinglese.it - info@studioassociatoinglese.it
SOCI
Valentina Barbonaglia
Marco Paolo Inglese
Sigismondo Inglese
Marco Vignaduzzo

Progettazione ambientale e paesaggistica

Arch. Armando Domenico Cuccarese

Via Pietro Belon, 141 - 00169 Roma (RM)
mail: armandocuccarese@gmail.com
COLLABORATORI
Teresa Cuccarese
Elena D'Angelo

Progettista impianto

Ing. Arnaldo Ballarè

Via F.lli Zanchi 3 - 24022 Alzano Lombardo (BG)
mail: arnaldo.ballare@pv1.it

Progettista strutturale

Ing. Alessandro Bertozzi

Piazza degli Alpini, 2 - 25039 Travagliato (BS)
mail: alessandro@bertozzinegneria.it
COLLABORATORI
Michele Bertelli
Gala Bertoglio

Agronomo

Dott. Agr. Marco Giorgetti

Via al Bacino, 10 - 21020 Bodio Lomnago (VA)
mail: info@studiolandscape.eu

Archeologo

Intercultura - Archeol. Davide Casagrande

Corso Italia, 8 - 13041 Bianzè (VC)
mail: intercultura@pec.it

Geologo

Dott. Geol. Gabriele Anselmi

Via Piemonte, 19 - 27028 San Martino Siccomario (PV)
mail: gabriele.anselmi@3ba.it
COLLABORATORI
Marco Sala
Marco Saleri

Tecnico Acustico

Ing. Alessandro Brosio

via Giolitti, 14 - 10098 Rivoli (TO)
mail: alessandrobrosio@gmail.com

Ingegneria ambientale

ST&A Progetti Srl - Ing. Claudio Tedesi

Cascina Monterosso - 20080 Vernate (MI)
mail: info@steaprogetti.it
COLLABORATORI
Paolo Bovio

TITOLO DOCUMENTO Document name

PROGETTO GENERALE

CODICE ARCHIVIO Document Code

OPERE DI MITIGAZIONE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA Scale

F:F

Il tecnico Technical designer

NUMERO Number

REV.

Progettista Impianto

Ing. Arnaldo Ballarè

Via F.lli Zanchi 3 - 24022 Alzano Lombardo (BG)
mail: arnaldo.ballare@pv1.it

04_P.G.-26.A

Comune di Masserano (BI) Opere di mitigazione nuovo impianto fotovoltaico					
Numero	Descrizione	u.m.	Quantità	Costo	Importo
1 OPERE PRELIMINARI E TAPPETI ERBOSI					
18.A50.A65	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.	m2	20000	0,19	3.800,00 €
18.A55.A05.015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina. Per superfici superiori a m ² 3.000	m2	20000	0,69	13.800,00 €
TOTALE OPERE PRELIMINARI E TAPPETI ERBOSI					17.600,00 €
2 FORNITURA MATERIALE VEGETALE					
	Fornitura franco cantiere di alberi ad alto fusto, in contenitore, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato; circonferenza fusto misurata a 1 m da terra cm 14/16, delle seguenti specie:				
01.P27.A10.510	Quercus robur cfr=10-12 z	cad	10	57,38	573,80 €
18.P06.A45.320	Tilia cordata cfr=10 - 12 z	cad	9	47,01	423,09 €
01.P27.A10.320	Fraxinus excelsior cfr=10-12	cad	9	34,43	309,87 €
01.P27.A10.235	Celtis australis cfr=10-12	cad	9	48,50	436,50 €
01.P27.A10.460	Populus alba cfr=10-12	cad	12	25,55	306,60 €
18.P06.A45.085	Carpinus betulus cfr=10-12 z	cad	54	88,96	4.803,84 €
18.P06.A45.010	Acer campestre cfr=10-12 z	cad	52	41,94	2.180,88 €
18.P06.A45.250	Prunus avium cfr=10-12	cad	52	40,76	2.119,52 €
01.P27.A30.470	Malus sylvestris cfr=10-12 z	cad	32	79,69	2.550,08 €
01.P27.A30.470	Pyrus pyraister cfr=10-12 z per analogia	cad	36	79,69	2.868,84 €
18.P06.A45.300	Salix alba cfr=10-12 z	cad	28	30,25	847,00 €
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella, delle seguenti specie: Crataegus monogyna, Cornus sanguinea, Prunus spinosa, Euonymus europaeus, Ligustrum vulgare, Viburnum opulus				
01.P27.A30.185		cad	1873	8,28	15.508,44 €
TOTALE FORNITURA MATERIALE VEGETALE					32.928,46 €
3 MESSA A DIMORA PIANTE					
	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70				
18.A60.A10		cad	303	21,49	6.511,47 €
	Messa a dimora di specie arbustive autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto				
18.A60.A05.005		cad	1873	2,61	4.888,53 €
TOTALE PARZIALE MESSA A DIMORA PIANTE					11.400,00 €
IMPORTO TOTALE					61.928,46 €