

**SOGGETTO PROPONENTE:**



**SMARTENERGY2001 S.R.L.**

Via Statuto, 10  
20121 Milano

**COMUNE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ)**

**LOC. MERCANTE**

**PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO FOTOVOLTAICO**

**COLLEGATO ALLA RTN A 150 kV DI TERNA S.p.A.**

**POTENZA DI PICCO 19.98 MWp**

**POTENZA DI IMMISSIONE IN RETE: 16.000 kW**

**PROGETTO DEFINITIVO**

Procedura di Autorizzazione Unica di cui all'art.12 del D.lgs 387/2003 - Linee Guida Decr. MISE 10/09/2010  
PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE PRESSO IL MISE  
di cui all'art. 31, c.6 del DL 77/21

Serie documenti quantitativi

**Stima dei costi della Mitigazione degli Impatti**

**DQ\_005**

**PROGETTAZIONE DELLE OPERE:**

firma / timbro progettista



**INGENIUM ENGINEERING SRL**

Via Maitani, 3 - 05018 Orvieto (TR)  
tel. 0763.530340 fax 0763.530344  
e mail: info@ingenium-engineering.com  
pec: info@pec.ingenium-engineering.com  
www.ingenium-engineering.com

Azienda con sistema di gestione qualità ISO 9001:2015  
certificato da Bureau Veritas Italia SpA

cert. n° IT306096

**Ing. Roberto Lorenzotti (PM)**  
**Arch. Andrea Giuffrida**  
**Arch. Giovanna Corso**  
**Ing. Elena Crespi**



**Con:**



**Energy Cliet Service srl**

Uffici: Via Enrico Fermi, 52 - 24035 Curno (BG)  
Sede legale: Via Cà, 12B - 24060 Brusaporto (BG)  
Tel. 035.245313

firma / timbro committente



02						COD. DOCUMENTO
01						IE_326_PD_DQ_005
00	sett. 2021	prima emissione	A.G./E.C.	E.C.	R.L.	FOGLIO
REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	APPROVATO	AUTORIZZATO	1 DI 1

E' vietata ai sensi di legge la divulgazione e la riproduzione del presente documento senza la preventiva autorizzazione

**REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO FOTOVOLTAICO A TERRA CONNESSO ALLA RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE UBICATO ENTRO IL TERRITORIO COMUNALE DI GENZANO DI LUCANIA (PZ) LOC. MERCANTE.**

STIMA DEI COSTI PER LA MITIGAZIONE									
Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par. Ug.	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	NPM.01	Realizzazione di prato con essenze autoctone provenienti dalla selezione di fiurume tipico del luogo  SOMMANO mq							
2	NPM.02	Fornitura e messa a dimora di alberi e piante autoctone compresa manutenzione e garanzia da vivaio di specie come da progetto, con certificazione di origine del seme, in ragione di 1 esemplare ogni 10 mq di altezza minima compresa tra 2,50 e 3 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale . Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei, il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta, il rinalzo con terreno vegetale con eventuale formazione di conca di compluvio (formella) per la raccolta d'acqua, la pacciamatura, la fornitura e posa di pali tutori, la legatura con corde idonee. E' compresa inoltre la fornitura di ammendanti, l'irrigazione iniziale e gli oneri di manutenzione e garanzia dell'attecchimento per un anno dalla prima piantagione. Le piante saranno fornite in zolla e trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi in funzione delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.  SOMMANO cad							
3	NPM.003	Spalliere essenze rampicanti 1) Fornitura e posa in opera di pianta lianose rampicanti tipo (Rosa banksiae, Bignonia, edera helix, Wisteria floribunda, Wisteria sinensis etc etc) coltivate in vaso con capacità di 5 lt e con piante misurate dal vaso all'apice di misura non inferiore h 180 cm. Nella messa a dimora è compresa la legatura delle ramificazione ai supporti costituiti dalle recinzioni. Compresa anche la: 2) Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 lt di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 lt di acqua, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia per 12 mesi dalla prima piantagione;  m							
4	NPM.04	Rifugi per piccoli animali in materiali idonei tipo legno adeguatamente trattato per stare all'aperto così come indicato nel progetto  cad							
5	NPM.05	Realizzazione pietraie e muretti a secco con tecnologie tradizionali, apponendo i materiali lapidei in modo da creare piccole cavità utili all'insediamento e alla protezione della microfauna locale  mc							
6	NPM.06	Realizzazione stagni mediterranei (la superficie del telo è da prevedersi pari a 1,5 volte la superficie specchio d'acqua). Telo bentonitico (tipo mapeproof della mapei) idoneo come impermeabilizzante per formazione di superfici d'acqua anche temporanee. Il telo bentonitico sarà composto da due tessuti geotessili, interagugliati, che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica naturale. Il processo produttivo di agugliatura si basa sull'impiego di migliaia di speciali aghi uncinati che fanno passare una parte delle fibre del tessuto non tessuto superiore attraverso lo strato centrale di bentonite e le ancorano al geotessile dello strato inferiore di supporto. Il composto autosigillante che, a contatto con l'acqua o con l'umidità del terreno, si trasforma in un gel dalle ottime proprietà impermeabilizzanti. Prima della posa in opera è compreso lo scavo del terreno per una profondità di almeno 30 cm, una modellazione del suolo in modo da definire l'invaso dello specchio d'acqua con i bordi del laghetto più elevati, il riporto e la stesa della terra per almeno 15 cm sopra il telo bentonitico, la corretta formazione delle sponde come indicato dalla D.L., il corretto riempimento totale dell'invaso con acqua per l'irrigazione e il relativo collaudo per dare l'opera finita e a regola d'arte.  mq							
7	NPM.07	Controllo delle polveri di cantiere mediante materiale tipo l'Envirokleen, per l'abbattimento delle polveri a lungo termine, fluido organico di colore cristallino, biodegradabile negli ambienti naturali e atossico per le persone, la flora e la fauna.  a corpo							
<b>IMPORTO TOTALE</b>									