

# CITTA' DI FRANCOFONTE

REGIONE SICILIA

## IMPIANTO AGROVOLTAICO "DAFNE"

della potenza di 29,313 MW in DC  
**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE:



DAFNE SOLE srl  
Via Cardinale Agostino Ciasca, 9  
70124 Bari  
VAT: 08245440725  
Tel: 0039 3406832848

DAFNE SOLE S.R.L.  
Via Cardinale Agostino Ciasca, 9  
70124 - Bari - ITALIA  
P.IVA 08245440725

PROGETTAZIONE:



TÈKNE srl  
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA  
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915  
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Ing. Renato Pertuso  
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:  
dott. Renato Mansi



**TEKNE** srl  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA  
IL PRESIDENTE  
Dott. RENATO MANSI

# PD

PROGETTO DEFINITIVO

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REALIZZAZIONE

Tavola:

# CME-R

Filename:

TKA644-PD-CME-R0.doc

Data 1°emissione:

Settembre 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTOSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1				
2				
3				
4				

# TKA644

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>VIABILITA' DI CANTIERE E SISTEMAZIONI STRADALI (Cat 1)</b>								
1 / 1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Apprestamento viabilità di cantiere</p>		4,00	10,00	10,000	0,500	200,00		
	SOMMANO...	m³					200,00	4,16	832,00
2 / 2 19.06.01	<p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 13%; - permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								832,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								832,00
	perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m <sup>2</sup> di superficie coperta Apprestamento viabilità di cantiere		4,00	10,00	10,000	1,250	500,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					500,00	2,84	1'420,00
3 / 3 NP.01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. Viabilità di cantiere		200,00	2,00			400,00		
	SOMMANO...	mq					400,00	10,00	4'000,00
	<b>STAZIONE DI ELEVAZIONE (Cat 2)</b>								
4 / 4 NP.02	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Comprensivo delle opere di connessione presso la stazione elettrica. - Stazione di elevazione						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'800 000,00	1'800'000,00
	<b>CAVIDOTTO DI CONNESSIONE MT ALLA S.S.E. UTENTE (Cat 3)</b>								
5 / 5 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto MT entro sterrata			3492,00	0,800	1,500	4'190,40		
				645,00	0,800	1,500	774,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						4'964,40		1'806'252,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						4'964,40		1'806'252,00
	Percorso cavidotto MT entro terreno			2695,00	0,800	1,500	3'234,00		
	SOMMANO...	m³					8'198,40	4,99	40'910,02
6 / 6 01.07.21	Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montaggio delle attrezzature, lo spostamento delle attrezzature per l'esecuzione di secondo foro parallelo al primo, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici, lo smontaggio di tutte le attrezzature a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale per la formazione delle piazzole e la successiva rimozione. Risoluzione interferenze						5,00		
	SOMMANO...	a corpo					5,00	9'445,46	47'227,30
7 / 7 01.07.23.002	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm Risoluzione interferenze								
	SOMMANO...	m	5,00	40,00			200,00		
							200,00	490,42	98'084,00
8 / 8 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x185 mmq), (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. Percorso cavidotto								
	SOMMANO...	m	3,00	6865,00			20'595,00		
							20'595,00	40,00	823'800,00
9 / 9 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'816'273,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'816'273,32
	Percorso cavidotto		1,00	6865,00			6'865,00		
	SOMMANO...	m					6'865,00	14,00	96'110,00
10 / 10 23.01.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto MT entro sterrata Percorso cavidotto MT entro terreno			3492,00 645,00 2695,00	0,800 0,800 0,800	0,500 0,500 0,500	1'396,80 258,00 1'078,00		
	SOMMANO...	m³					2'732,80	10,30	28'147,84
11 / 11 01.07.19	Riempimento degli scavi di minitrincea con conglomerato cementizio semplice con additivo antiritiro e colorato secondo le esigenze del D.L. compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto MT entro sterrata			3492,00 645,00	0,800 0,800	0,300 0,300	838,08 154,80		
	SOMMANO...	m³					992,88	213,22	211'701,87
12 / 12 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. Percorso cavidotto MT			6845,00			6'845,00		
	SOMMANO...	m					6'845,00	0,28	1'916,60
13 / 13 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT Percorso cavidotto entro terreno agricolo			645,00			645,00		
	SOMMANO...	m					645,00	12,00	7'740,00
14 / 14 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto MT entro sterrata Percorso cavidotto MT entro terreno			3492,00 645,00 2695,00	0,800 0,800 0,800	0,450 0,350 1,000	1'257,12 180,60 2'156,00		
	SOMMANO...	m³					3'593,72	7,07	25'407,60
15 / 15 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'187'297,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'187'297,23
	Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto MT entro sterrata			3492,00 645,00	0,800 0,800	0,200 0,250	558,72 129,00		
	SOMMANO...	m³				687,72		23,13	15'906,96
16 / 16 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore								
	Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata			3492,00	0,800	10,000	27'936,00		
	SOMMANO...	m²/cm					27'936,00	1,71	47'770,56
17 / 17 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi								
	Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata			3492,00	2,000		6'984,00		
	SOMMANO...	m²					6'984,00	4,29	29'961,36
18 / 18 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'280'936,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'280'936,11
	provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Vedi voce n° 5 [m³ 8 198.40] <b>Vedi voce n° 14 [m³ 3 593.72]</b> Vedi voce n° 17 [m² 6 984.00]			10,00 <b>10,00</b>			81'984,00 <b>-35'937,20</b> 349,20		
	Sommano positivi... m³ x km		0,05				82'333,20		
	<b>Sommano negativi... m³ x km</b>						<b>-35'937,20</b>		
	SOMMANO... m³ x km						46'396,00	0,63	29'229,48
19 / 19 NP.03	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Oneri di conferimento						4950,00	15,000	74'250,00
	SOMMANO... q.li						74'250,00	3,35	248'737,50
20 / 20 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/ mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata			3492,00	2,000	5,000	34'920,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						34'920,00		3'558'903,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						34'920,00		3'558'903,09
21 / 21 NP.09	SOMMANO... Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,50 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio. Dimensioni cartello: 0,30x0,30x0,50 m Cartelli di segnalazione	m <sup>2</sup> /cm					34'920,00	2,19	76'474,80
	SOMMANO... <b>CAVIDOTTO DI CONNESSIONE AT ALLA S.E. TERNA (Cat 4)</b>	cadauno					40,00		
22 / 22 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto MT entro sterrata Percorso cavidotto MT entro terreno						3404,00 810,00 572,00		0,700 0,700 0,700
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					4'050,76 963,90 680,68		
23 / 23 01.07.21	Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montaggio delle attrezzature, lo spostamento delle attrezzature per l'esecuzione di secondo foro parallelo al primo, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici, lo smontaggio di tutte le attrezzature a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale per la formazione delle piazzole e la successiva rimozione. Risoluzione interferenze						5'695,34	4,99	28'419,75
	SOMMANO...	a corpo					4,00		
24 / 24	Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di						4,00	9'445,46	37'781,84
	<b>A R I P O R T A R E</b>								3'703'779,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								3'703'779,48
01.07.23.002	nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm Risoluzione interferenze		4,00	40,00		160,00			
	SOMMANO...	m				160,00		490,42	78'467,20
25 / 25 NP.08	Fornitura e posa in opera di cavo 150kV alta tensione (1x1600mm). Materiale del conduttore: alluminio. Isolamento in XLPE chemical. Tipo di conduttore a 6 settori riuniti. Guaina metallica in alluminio termofuso, comprensivo di terminazioni e giunzioni. Cavidotto AT		3,00	4786,00		14'358,00			
	SOMMANO...	m				14'358,00		95,00	1'364'010,00
26 / 26 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Percorso cavidotto		1,00	4786,00		4'786,00			
	SOMMANO...	m				4'786,00		14,00	67'004,00
27 / 27 23.01.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto MT entro sterrata Percorso cavidotto MT entro terreno			3404,00	0,700	0,500	1'191,40		
				810,00	0,700	0,500	283,50		
				572,00	0,700	0,500	200,20		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>				1'675,10		10,30	17'253,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'230'514,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'230'514,21
28 / 28 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. Vedi voce n° 26 [m 4 786.00]	m					4'786,00		
	SOMMANO...						4'786,00	0,28	1'340,08
29 / 29 01.07.19	Riempimento degli scavi di minitrincea con conglomerato cementizio semplice con additivo antiritiro e colorato secondo le esigenze del D.L. compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto MT entro sterrata Percorso cavidotto MT entro terreno	m³		3404,00	0,700	0,200	476,56		
				810,00	0,700	0,200	113,40		
				572,00	0,700	0,300	120,12		
	SOMMANO...						710,08	213,22	151'403,26
30 / 30 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto MT entro sterrata Percorso cavidotto MT entro terreno	m³		3404,00	0,700	0,800	1'906,24		
				810,00	0,700	0,800	453,60		
				572,00	0,700	1,000	400,40		
	SOMMANO...						2'760,24	7,07	19'514,90
31 / 31 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 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 Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto MT entro sterrata	m³		3404,00	0,700	0,300	714,84		
				810,00	0,700	0,500	283,50		
	SOMMANO...						998,34	23,13	23'091,60
32 / 32 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'425'864,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'425'864,05
	prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m <sup>2</sup> ), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata			3404,00	0,700	10,000	23'828,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					23'828,00	1,71	40'745,88
33 / 33 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata			3404,00	2,000		6'808,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					6'808,00	4,29	29'206,32
34 / 34 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Vedi voce n° 33 [m <sup>2</sup> 6 808.00] Vedi voce n° 22 [m <sup>3</sup> 5 695.34] Vedi voce n° 30 [m <sup>3</sup> 2 760.24]		0,03			10,000	2'042,40		
	Sommano positivi...	m <sup>3</sup> x km					56'953,40		
	Sommano negativi...	m <sup>3</sup> x km					-27'602,40		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup> x km					31'393,40	0,63	19'777,84
35 / 35 NP.03	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Smaltimento prodotti da scavo		3100,00			14,000	43'400,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						43'400,00		5'515'594,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						43'400,00		5'515'594,09
36 / 36 06.01.06.001	<p>SOMMANO...</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata</p>	q.li					43'400,00	3,35	145'390,00
	SOMMANO...	m²/cm		3404,00	2,000	5,000	34'040,00		
							34'040,00	2,19	74'547,60
37 / 37 NP.09	<p>Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,50 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio. Dimensioni cartello: 0,30x0,30x0,50 m</p> <p>Cartelli di segnalazione</p>						50,00		
	SOMMANO...	cadauno					50,00	55,00	2'750,00
	<b>OPERE CIVILI INTERNE AI CAMPI (Cat 5)</b>								
38 / 38 01.01.05.001	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il</p>								
	A RIPORTARE								5'738'281,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'738'281,69
	paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Percorso cavidotto MT entro sterrata Percorso cavidotto MT entro terreno								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					10'140,00	4,99	50'598,60
39 / 39 23.01.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Percorso cavidotto MT entro sterrata Percorso cavidotto MT entro terreno								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					3'900,00	10,30	40'170,00
40 / 40 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT Percorso cavidotto entro terreno agricolo								
	SOMMANO...	m					2'800,00	12,00	33'600,00
41 / 41 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. Percorso cavidotto MT entro sterrata Percorso cavidotto MT entro terreno								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					6'240,00	7,07	44'116,80
	<b>OPERE CIVILI CAVIDOTTI DI COLLEGAMENTO TRA I CAMPI FOTOVOLTAICI (Cat 6)</b>								
42 / 42 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								5'906'767,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								5'906'767,09
	cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Percorso cavidotto MT entro strada sterrata			500,00	1,000	1,300	650,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					650,00	4,99	3'243,50
43 / 43 23.01.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Percorso cavidotto MT entro strada sterrata			500,00	1,000	0,500	250,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					250,00	10,30	2'575,00
44 / 44 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT Percorso cavidotto entro strada sterrata			500,00			500,00		
	SOMMANO...	m					500,00	12,00	6'000,00
45 / 45 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. Percorso cavidotto MT entro strada sterrata			500,00	1,000	0,791	395,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					395,50	7,07	2'796,19
	<b>CABINATI (Cat 7)</b>								
46 / 46 NP.23	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, manodopera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. - Fondazioni area cabine di campo		5,00	16,00	7,000	2,000	1'120,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1'120,00		5'921'381,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						1'120,00		5'921'381,78
	- Fondazioni area cabina di raccolta generale - Fondazioni area cabina servizi ausiliari		1,00 1,00	21,00 9,00	7,000 7,000	2,000 2,000	294,00 126,00		
	SOMMANO...	mc					1'540,00	30,00	46'200,00
47 / 47 NP.24	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. - Cabina di campo dimensioni 577 x 250 cm (tipo P57) - Cabina servizi ausiliari 577 x 250 cm (tipo P57) - Cabina di raccolta dimensioni 1711 x 250 cm (2xtipo P57 giuntate)		1,00			2,000	5,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	10'000,00	80'000,00
48 / 48 NP.27	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. - Allestimento cabina di raccolta generale						29'313,00		
	SOMMANO...	kW					29'313,00	3,00	87'939,00
49 / 49 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature Quadro QME						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	7'000,00	7'000,00
50 / 50 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. Quadro QMF						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	7'000,00	7'000,00
51 / 51 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 Trasformatore servizi ausiliari cabina di consegna						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	3'000,00	3'000,00
52 / 52 NP.31	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA. Quadro B.T.						1,00		
	SOMMANO...	n.					1,00	6'000,00	6'000,00
53 / 53 NP.32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte Cabina servizi ausiliari						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	16'000,00	16'000,00
54 / 54 NP.33	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA. Quadro ausiliario bt						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		6'174'520,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						1,00		6'174'520,78
	SOMMANO...	n.					1,00	6'929,14	6'929,14
	<b>IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI (Cat 8)</b>								
55 / 55 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 595W, dimensioni (mm) 2172 x 1030 x 35 Potenza complessiva installata						29'313,00		
	SOMMANO...	kWp					29'313,00	195,00	5'716'035,00
56 / 56 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra inverter e le stringhe composta da cavi 1x4mmq tipo FG21M21 1500V - Stringhe totali		2,00	150,00	9,000	204,000	550'800,00		
	SOMMANO...	m					550'800,00	2,50	1'377'000,00
57 / 57 NP.12	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa dalle seguenti caratteristiche: potenza 175kW, tensione in ingresso 1500V, tensione in uscita 800V - Inverter di stringa						204,00		
	SOMMANO...	cadauno					204,00	3'500,00	714'000,00
58 / 58 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x240mmq - Collegamento inverter-trasformatori		2,00	100,00	34,000	5,000	34'000,00		
	SOMMANO...	m					34'000,00	25,00	850'000,00
59 / 59 NP.14	Fornitura e posa di trasformatore del tipo a olio, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 600 V, tensione secondaria nominale 30 kV, Potenza nomile 6000 kVA a basse perdite. Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11. Conforme a IEC 60076-11 / IEC 726 / CEI 14-8/14-12 - CEI EN 60076-11 - CENELEC HD 464 - CENELEC HD 528 / CEI 14-8 - Trasformatore 6000 kVA						5,00		
	SOMMANO...	cadauno					5,00	90'000,00	450'000,00
60 / 60 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq - Impianto di dispersione e protezione - Impianto di terra		7,00	80,00 5000,00			560,00 5'000,00		
	SOMMANO...	m					5'560,00	5,00	27'800,00
61 / 61 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA) - Linee tra inverter e terra		204,00	30,00			6'120,00		
	SOMMANO...	m					6'120,00	15,00	91'800,00
	<b>A RIPORTARE</b>								15'408'084,92



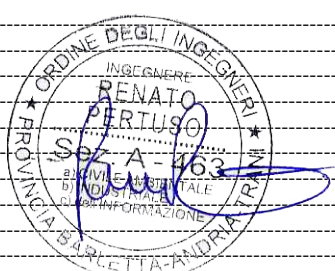
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								15'408'084,92
62 / 62 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. - Nastro monitore			15000,00			15'000,00		
	SOMMANO...	m					15'000,00	0,28	4'200,00
63 / 63 NP.25	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm <sup>2</sup> ) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. Pozzetti di ispezione messa a terra		204,00	4,00			816,00		
	SOMMANO...	cad					816,00	90,00	73'440,00
64 / 64 NP.15	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Pozzetti di ispezione						400,00		
	SOMMANO...	cad					400,00	81,00	32'400,00
65 / 65 NP.09	Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,50 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio. Dimensioni cartello: 0,30x0,30x0,50 m - Percorsi cavidotti di collegamento						250,00		
	SOMMANO...	cadauno					250,00	55,00	13'750,00
66 / 66 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt Accessori vari						21,00		
	SOMMANO...	n.					21,00	3'000,00	63'000,00
67 / 67 NP.19	Fornitura di accessori vari di montaggio MT Accessori vari						21,00		
	SOMMANO...	n.					21,00	5'000,00	105'000,00
68 / 68 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x185 mm <sup>2</sup> , (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte - collegamento traformatori			6500,00			6'500,00		
	SOMMANO...	m					6'500,00	60,00	390'000,00
69 / 69 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. - Cavidotto fibra ottica			6500,00			6'500,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						6'500,00		16'089'874,92

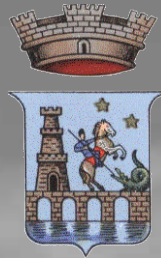
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						6'500,00		16'089'874,92
	SOMMANO...	m					6'500,00	14,00	91'000,00
	<b>STRUTTURE DI FISSAGGIO (Cat 9)</b>								
70 / 70 NP.21	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. Pali di fondazione infissi o trivellati strutture								
			13041,00				13'041,00		
	SOMMANO...	cad					13'041,00	137,00	1'786'617,00
71 / 71 NP.22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica di tipo fisso, a pianta rettangolare, per l'installazione modulare di pannelli fotovoltaici, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. Struttura di supporto strutture								
			139422,78				139'422,78		
	SOMMANO...	mq					139'422,78	16,10	2'244'706,76
	<b>IMPIANTI SPECIALI (Cat 10)</b>								
72 / 72 NP.52	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD di tipo POE, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200 W Impianto illuminazione e videosorveglianza (sistemi bullet e o dome)								
							167,00		
	SOMMANO...	cadauno					167,00	850,00	141'950,00
73 / 73 NP.35	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack - Fornitura cavo ethernet								
			167,00	100,00			16'700,00		
	SOMMANO...	m					16'700,00	3,00	50'100,00
74 / 74 NP.36	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. - Fornitura e posa rack videosorveglianza								
							56,00		
	SOMMANO...	a corpo					56,00	740,00	41'440,00
75 / 75 NP.37	Fornitura, posa e collegamento di cavo bipolare di alimentazione elettrica BT tipo FG16OR16 0,6/1kV (2x35mmq) posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti. - Cavidotto alimentazione rack								
			56,00	400,00			22'400,00		
	SOMMANO...	m					22'400,00	4,00	89'600,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>								20'535'288,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								20'535'288,68
76 / 76 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. - Fornitura cavidotto fibra ottica TVCC  SOMMANO...	m		11100,00			11'100,00 <u>11'100,00</u>	14,00	155'400,00
77 / 77 NP.15	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Pozzetti di ispezione  SOMMANO...	cad				250,00 <u>250,00</u>	81,00	20'250,00	
78 / 78 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza - Fornitura di accessori vari  SOMMANO...	a corpo				56,00 <u>56,00</u>	400,00	22'400,00	
	<b>VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE (Cat 11)</b>								
79 / 79 01.01.01.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Apprestamento viabilità di cantiere  SOMMANO...	m³	33100,00			0,500	16'550,00 <u>16'550,00</u>	4,16	68'848,00
80 / 80 19.06.01	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								20'802'186,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								20'802'186,68	
	<p>con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 13%; - permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m<sup>2</sup> di superficie coperta Apprestamento viabilità di cantiere</p>									
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>				33100,00	1,250	41'375,00		
								41'375,00	2,84	117'505,00
81 / 81 NP.01	<p>Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. Viabilità di cantiere</p>									
	SOMMANO...	m <sup>q</sup>						33'100,00		
								33'100,00	10,00	331'000,00
	<b>RECINZIONI PERIMETRALI (Cat 12)</b>									
82 / 82 NP.39	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità. Recinzione perimetrale</p>									
	SOMMANO...	m				12500,00		12'500,00		
								12'500,00	41,00	512'500,00
83 / 83 NP.40	<p>Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Cancelli d'ingresso</p>									
	SOMMANO...	cadauno						22,00		
								22,00	1'500,00	33'000,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>									21'796'191,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								21'796'191,68
	<b>OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 13)</b>								
84 / 84 NP.26	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice Siepe di fico d'india e specie autoctone			11100,00			11'100,00		
	SOMMANO...	m					11'100,00	10,00	111'000,00
85 / 85 NP.49	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'epicuratura manuale. Inerbimento con essenze foraggiere						34,33		
	SOMMANO...	ha					34,33	380,00	13'045,40
86 / 86 NP.43	Fornitura e posa di bugs hotel in legno proveniente da materiale di recupero. comprensivo di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitare, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato. Arnie e bugs hotel						30,00		
	SOMMANO...	cadauno					30,00	70,00	2'100,00
87 / 87 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. Pietraie per rettili						20,00		
	SOMMANO...	cadauno					20,00	250,00	5'000,00
88 / 88 NP.34	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera. Vedi voce n° 72 [cadauno 167.00]						167,00		
	SOMMANO...	cad					167,00	34,51	5'763,17
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								21'933'100,25
	<b>T O T A L E euro</b>								21'933'100,25
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b><u>Riepilogo CATEGORIE</u></b>		
001	VIABILITA' DI CANTIERE E SISTEMAZIONI STRADALI	6'252,00
002	STAZIONE DI ELEVAZIONE	1'800'000,00
003	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE MT ALLA S.S.E. UTENTE	1'831'325,89
004	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE AT ALLA S.E. TERNA	2'100'703,80
005	OPERE CIVILI INTERNE AI CAMPI	168'485,40
006	OPERE CIVILI CAVIDOTTI DI COLLEGAMENTO TRA I CAMPI FOTOVOLTAICI	14'614,69
007	CABINATI	260'068,14
008	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI	9'999'425,00
009	STRUTTURE DI FISSAGGIO	4'031'323,76
010	IMPIANTI SPECIALI	521'140,00
011	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE	517'353,00
012	RECINZIONI PERIMETRALI	545'500,00
013	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA E COMPENSAZIONE AMBIENTALE	136'908,57
014	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN METALLO	0,00
015	OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE	0,00
016	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	0,00
017	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	0,00
018	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI	0,00
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>21'933'100,25</b>
<p>Data, 06/09/2021</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>		
<b>A RIPORTARE</b>		



# CITTA' DI FRANCOFONTE

REGIONE SICILIA

## IMPIANTO AGROVOLTAICO "DAFNE"

della potenza di 29,313 MW in DC  
**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE:



DAFNE SOLE srl  
Via Cardinale Agostino Ciasca, 9  
70124 Bari  
VAT: 08245440725  
Tel: 0039 3406832848

DAFNE SOLE S.R.L.  
Via Cardinale Agostino Ciasca, 9  
70124 - Bari - ITALIA  
P. IVA 08245440725

PROGETTAZIONE:



TÈKNE srl  
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA  
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915  
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Ing. Renato Pertuso  
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:  
dott. Renato Mansi



TEKNE srl  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA  
IL PRESIDENTE  
Dott. RENATO MANSI

# PD

PROGETTO DEFINITIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISMISSIONE E RIPRISTINO

Tavola:

## CME-D

Filename:

TKA644-PD-CME-R0.doc

Data 1°emissione:

Settembre 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTOSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione	1			
	2			
	3			
	4			

## TKA644

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
	<b>OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN METALLO (Cat 14)</b>								
1 / 89 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 82 [m 12 500.00] Vedi voce n° 83 [cadauno 22.00]			6,00			12'500,00 132,00		
	SOMMANO...	m					12'632,00	5,00	63'160,00
2 / 90 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 71 [mq 139 422.78]						139'422,78		
	SOMMANO...	mq					139'422,78	1,00	139'422,78
3 / 91 NPD.02b	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 70 [cad 13 041.00]						13'041,00		
	SOMMANO...	cadauno					13'041,00	5,00	65'205,00
4 / 92 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. Vedi voce n° 72 [cadauno 167.00]						167,00		
	SOMMANO...	cadauno					167,00	30,00	5'010,00
	<b>OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE (Cat 15)</b>								
5 / 93 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata Vedi voce n° 89 [m 12 632.00] Vedi voce n° 90 [mq 139 422.78]  Vedi voce n° 91 [cadauno 13 041.00] Vedi voce n° 92 [cadauno 167.00]					5,000 9,000 60,000 72,000	63'160,00 1'254 805,02 782'460,00 12'024,00		
	SOMMANO...	kg					2'112 449,02	-0,11	-232'369,39
	<b>OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI (Cat 16)</b>								
6 / 94 NPD.05	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								40'428,39



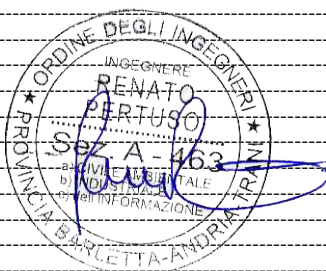
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								40'428,39
	livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 81 [mq 33 100.00]						33'100,00		
	SOMMANO...	mq					33'100,00	2,00	66'200,00
7 / 95 NPD.06	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 47 [cadauno 8.00]						8,00		
	SOMMANO...	cadauno					8,00	1'500,00	12'000,00
8 / 96 NPD.07	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 72 [cadauno 167.00] Vedi voce n° 77 [cad 250.00] Vedi voce n° 64 [cad 400.00]						167,00 250,00 400,00		
	SOMMANO...	cadauno					817,00	15,00	12'255,00
9 / 97 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Vedi voce n° 5 [m³ 8 198.40] Vedi voce n° 22 [m³ 5 695.34] Vedi voce n° 42 [m³ 650.00] Vedi voce n° 38 [m³ 10 140.00]						8'198,40 5'695,34 650,00 10'140,00		
	SOMMANO...	m³					24'683,74	4,99	123'171,86
	<b>A R I P O R T A R E</b>								254'055,25

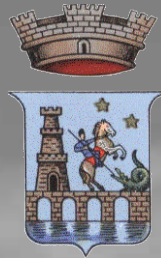
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								254'055,25
10 / 98 01.07.18	Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrinca con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente. Vedi voce n° 97 [m³ 24 683.74]		0,60				14'810,24		
	SOMMANO...	m³					14'810,24	7,07	104'708,40
11 / 99 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 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 Vedi voce n° 15 [m³ 687.72] Vedi voce n° 31 [m³ 998.34]						687,72 998,34		
	SOMMANO...	m³					1'686,06	23,13	38'998,57
12 / 100 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Percorso cavidotto MT entro strada asfaltata Percorso cavidotto AT entro strada asfaltata						3492,00 3404,00		
	SOMMANO...	m²/cm					51'764,00	1,71	88'516,44
13 / 101	Scarificazione a freddo di pavimentazione in								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								486'278,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								486'278,66
01.04.01.001	conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Percorso cavodotto entro strada asfaltata *(lung.=3492,00+3404)			6896,00	2,000		13'792,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					13'792,00	4,29	59'167,68
14 / 102 01.02.05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Vedi voce n° 101 [m <sup>2</sup> 13 792.00] macerie da scavo		0,05 9873,50			10,000 10,000	6'896,00 98'735,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup> x km					105'631,00	0,63	66'547,53
15 / 103 NP.03	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Oneri di conferimento Oneri di conferimento		9873,50 689,60			14,000 14,000	138'229,00 9'654,40		
	SOMMANO...	q.li					147'883,40	3,35	495'409,39
16 / 104 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'107'403,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'107'403,26
	prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Percorso cavidotto entro strada asfaltata								
	SOMMANO...	m²/cm		6896,00	2,000	5,000	68'960,00		
							68'960,00	2,19	151'022,40
	<b>OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE (Cat 17)</b>								
17 / 105 NPD.09	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 55 [kWp 29 313.00]						29'313,00		
	SOMMANO...	kW					29'313,00	0,16	4'690,08
18 / 106 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 8 [m 20 595.00] Vedi voce n° 68 [m 6 500.00]						20'595,00 6'500,00		
	SOMMANO...	m					27'095,00	1,50	40'642,50
19 / 107 NPD.11	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata Vedi voce n° 9 [m 6 865.00] Vedi voce n° 76 [m 11 100.00]						6'865,00 11'100,00		
	SOMMANO...	m					17'965,00	1,00	17'965,00
20 / 108 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. Vedi voce n° 55 [kWp 29 313.00]						29'313,00		
	SOMMANO...	kWp					29'313,00	1,50	43'969,50
21 / 109 NPD.13	Intervento di rimozione delle compenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli impianti speciali e di illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'365'692,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'365'692,74
	Vedi voce n° 55 [kWp 29 313.00]					29'313,00			
	SOMMANO...	kWp				29'313,00	1,50		43'969,50
22 / 110 NPD.14	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e inverter Vedi voce n° 56 [m 550 800.00]					550'800,00			
	SOMMANO...	m				550'800,00	0,40		220'320,00
23 / 111 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 3x1x70mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). Vedi voce n° 58 [m 34 000.00]					34'000,00			
	SOMMANO...	m				34'000,00	1,50		51'000,00
24 / 112 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x35mmq Vedi voce n° 61 [m 6 120.00]					6'120,00			
	SOMMANO...	m				6'120,00	3,50		21'420,00
25 / 113 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq Vedi voce n° 60 [m 5 560.00]					5'560,00			
	SOMMANO...	m				5'560,00	1,50		8'340,00
	<b>OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI (Cat 18)</b>								
26 / 114 Inf.002.005.a	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 Aratura di ripristino area di impianto					343'300,00			
	SOMMANO...	mq				343'300,00	0,20		68'660,00
27 / 115 NPD.18	Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione. Analisi chimico fisica terreno					34,00			
	SOMMANO...	cadauno				34,00	260,00		8'840,00
28 / 116 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. superfici contigue oltre mq 3.000 Concimazione per bioagricoltura					343'300,00			
	SOMMANO...	mq				343'300,00	0,06		20'598,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								1'808'840,24
	<b>T O T A L E euro</b>								1'808'840,24
	-----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	VIABILITA' DI CANTIERE E SISTEMAZIONI STRADALI	0,00
002	STAZIONE DI ELEVAZIONE	0,00
003	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE MT ALLA S.S.E. UTENTE	0,00
004	CAVIDOTTO DI CONNESSIONE AT ALLA S.E. TERNA	0,00
005	OPERE CIVILI INTERNE AI CAMPI	0,00
006	OPERE CIVILI CAVIDOTTI DI COLLEGAMENTO TRA I CAMPI FOTOVOLTAICI	0,00
007	CABINATI	0,00
008	IMPIANTO FV - DISPOSITIVI E COLLEGAMENTI ELETTRICI	0,00
009	STRUTTURE DI FISSAGGIO	0,00
010	IMPIANTI SPECIALI	0,00
011	VIABILITA' INTERNA E PERIMETRALE	0,00
012	RECINZIONI PERIMETRALI	0,00
013	OPERE DI MITIGAZIONE VISIVA E COMPENSAZIONE AMBIENTALE	0,00
014	OPERE DI DISMISSIONE - OPERE CIVILI IN METALLO	272'797,78
015	<b>OPERE DI DISMISSIONE - ECONOMIE</b>	<b>-232'369,39</b>
016	OPERE DI DISMISSIONE - ALTRE OPERE CIVILI	1'217'997,27
017	OPERE DI DISMISSIONE - MATERIALE RAEE	452'316,58
018	OPERE DI RIPRISTINO - PER NUOVE UTILIZZAZIONI	98'098,00
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>1'808'840,24</b>
Data, 06/09/2021		
<b>Il Tecnico</b>		
		
<b>A RIPORTARE</b>		



# CITTA' DI FRANCOFONTE

REGIONE SICILIA

## IMPIANTO AGROVOLTAICO "DAFNE"

della potenza di 29,313 MW in DC  
**PROGETTO DEFINITIVO**

COMMITTENTE:



DAFNE SOLE srl  
Via Cardinale Agostino Ciasca, 9  
70124 Bari  
VAT: 08245440725  
Tel: 0039 3406832848

DAFNE SOLE S.R.L.  
Via Cardinale Agostino Ciasca, 9  
70124 - Bari - ITALIA  
P.IVA 08245440725

PROGETTAZIONE:



TÈKNE srl  
Via Vincenzo Gioberti, 11 - 76123 ANDRIA  
Tel +39 0883 553714 - 552841 - Fax +39 0883 552915  
www.gruppotekne.it e-mail: contatti@gruppotekne.it



PROGETTISTA:

Ing. Renato Pertuso  
(Direttore Tecnico)

LEGALE RAPPRESENTANTE:  
dott. Renato Mansi



**TEKNE** srl  
SOCIETÀ DI INGEGNERIA  
IL PRESIDENTE  
Dott. RENATO MANSI

# PD

PROGETTO DEFINITIVO

## ELENCO PREZZI

Tavola:

# CME-EP

Filename:

TKA644-PD-CME-EP-R0.doc

Data 1°emissione:

Settembre 2021

Redatto:

E.PASTORE

Verificato:

G.PERTOSO

Approvato:

R.PERTOSO

Scala:

Protocollo Tekne:

n° revisione

1				
2				
3				
4				

# TKA644

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.01.001	<p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><b>euro (quattro/16)</b></p>	m <sup>3</sup>	4,16
Nr. 2 01.01.05.001	<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p><b>euro (quattro/99)</b></p>	m <sup>3</sup>	4,99
Nr. 3 01.02.05.002	<p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano</p> <p><b>euro (zero/63)</b></p>	m <sup>3</sup> x km	0,63
Nr. 4 01.04.01.001	<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m<sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p><b>euro (quattro/29)</b></p>	m <sup>2</sup>	4,29
Nr. 5 01.07.18	<p>Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.</p> <p><b>euro (sette/07)</b></p>	m <sup>3</sup>	7,07
Nr. 6 01.07.19	<p>Riempimento degli scavi di minitrincea con conglomerato cementizio semplice con additivo antiritiro e colorato secondo le esigenze del D.L. compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentotredici/22)</b></p>	m <sup>3</sup>	213,22
Nr. 7 01.07.21	<p>Compenso per approntamento e disinstallazione cantiere per perforazioni orizzontali guidate, comprendente: il trasporto andata e ritorno, lo scarico e il montaggio delle attrezzature, lo spostamento delle attrezzature per l'esecuzione di secondo foro parallelo al primo, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici, lo smontaggio di tutte le attrezzature a lavorazione ultimata, la fornitura e posa di materiale per la formazione delle piazzole e la successiva rimozione.</p> <p><b>euro (novemilaquattrocentoquarantacinque/46)</b></p>	a corpo	9'445,46
Nr. 8 01.07.23.002	<p>Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno da 201 mm e fino a 400 mm</p> <p><b>euro (quattrocentonovanta/42)</b></p>	m	490,42



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 06.01.01.001	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 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 <b>euro (ventitre/13)</b>	m³	23,13
Nr. 10 06.01.05.001	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (uno/71)</b>	m²/cm	1,71
Nr. 11 06.01.06.001	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e +1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore <b>euro (due/19)</b>	m²/cm	2,19
Nr. 12 19.06.01	Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 17%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 23 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 13%; - permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorrente per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m² di superficie coperta <b>euro (due/84)</b>	m²	2,84
Nr. 13 23.01.03	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. <b>euro (dieci/30)</b>	m³	10,30
Nr. 14 Inf.002.005.a	Aratura meccanica, profondità cm 30-40, su superficie libera da piante ed altri impedimenti rilevanti, comprensiva del trasporto, carico e scarico dei mezzi utilizzati. superficie contigua superiore a mq 3.000 <b>euro (zero/20)</b>	mq	0,20
Nr. 15 Inf.002.078.c	Concimazione di tappeto erboso con concime specifico per prato, distribuito uniformemente con mezzo meccanico o manualmente. superfici contigue oltre mq 3.000 <b>euro (zero/06)</b>	mq	0,06

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 NP.01	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale. <b>euro (dieci/00)</b>	mq	10,00
Nr. 17 NP.02	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Comprensivo delle opere di connessione presso la stazione elettrica. <b>euro (unmilioneottocentomila/00)</b>	a corpo	1'800'000,00
Nr. 18 NP.03	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti <b>euro (tre/35)</b>	q.li	3,35
Nr. 19 NP.04	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x185 mmq), (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte. <b>euro (quaranta/00)</b>	m	40,00
Nr. 20 NP.05	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiamento di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. <b>euro (quattordici/00)</b>	m	14,00
Nr. 21 NP.06	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta "Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità. <b>euro (zero/28)</b>	m	0,28
Nr. 22 NP.07	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o BT <b>euro (dodici/00)</b>	m	12,00
Nr. 23 NP.08	Fornitura e posa in opera di cavo 150kV alta tensione (1x1600mm). Materiale del conduttore: alluminio. Isolamento in XLPE chemical. Tipo di conduttore a 6 settori riuniti. Guaina metallica in alluminio termofuso, comprensivo di terminazioni e giunzioni. <b>euro (novantacinque/00)</b>	m	95,00
Nr. 24 NP.09	Fornitura e posa in opera di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,50 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio. Dimensioni cartello: 0,30x0,30x0,50 m <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	cadauno	55,00
Nr. 25 NP.10	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 595W, dimensioni (mm) 2172 x 1030 x 35 <b>euro (centonovantacinque/00)</b>	kWp	195,00
Nr. 26 NP.11	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra inverter e le stringhe composta da cavi 1x4mmq tipo FG21M21 1500V <b>euro (due/50)</b>	m	2,50
Nr. 27 NP.12	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa dalle seguenti caratteristiche: potenza 175kW, tensione in ingresso 1500V, tensione in uscita 800V <b>euro (tremilacinquecento/00)</b>	cadauno	3'500,00
Nr. 28 NP.13	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x240mmq <b>euro (venticinque/00)</b>	m	25,00
Nr. 29 NP.14	Fornitura e posa di trasformatore del tipo a olio, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 600 V, tensione secondaria nominale 30 kV, Potenza nomile 6000 kVA a basse perdite. Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11.Conforme a IEC 60076-11 / IEC 726 / CEI 14-8/14-12 - CEI EN 60076-11 - CENELEC HD 464 - CENELEC HD 528 / CEI 14-8 <b>euro (novantamila/00)</b>	cadauno	90'000,00
Nr. 30 NP.15	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm <b>euro (ottantauno/00)</b>	cad	81,00
Nr. 31 NP.16	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq <b>euro (cinque/00)</b>	m	5,00
Nr. 32 NP.17	Fornitura, posa e collegamento di linee tra inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA) <b>euro (quindici/00)</b>	m	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 NP.18	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi bt <b>euro (tremila/00)</b>	n.	3'000,00
Nr. 34 NP.19	idem c.s. ...di montaggio MT <b>euro (cinquemila/00)</b>	n.	5'000,00
Nr. 35 NP.20	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x185 mm2, (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte <b>euro (sessanta/00)</b>	m	60,00
Nr. 36 NP.21	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di punta metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. <b>euro (centotrentasette/00)</b>	cad	137,00
Nr. 37 NP.22	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica di tipo fisso, a pianta rettangolare, per l'installazione modulare di pannelli fotovoltaici, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. <b>euro (sedici/10)</b>	mq	16,10
Nr. 38 NP.23	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, manodopera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni. <b>euro (trenta/00)</b>	mc	30,00
Nr. 39 NP.24	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire. <b>euro (diecimila/00)</b>	cadauno	10'000,00
Nr. 40 NP.25	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mmq) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magister per dare l'opera finita. <b>euro (novanta/00)</b>	cad	90,00
Nr. 41 NP.26	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice <b>euro (dieci/00)</b>	m	10,00
Nr. 42 NP.27	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra. <b>euro (tre/00)</b>	kW	3,00
Nr. 43 NP.28	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutto le apparecchiature <b>euro (settemila/00)</b>	n.	7'000,00
Nr. 44 NP.29	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature. <b>euro (settemila/00)</b>	n.	7'000,00
Nr. 45 NP.30	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/-2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11 <b>euro (tremila/00)</b>	n.	3'000,00
Nr. 46 NP.31	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA. <b>euro (seimila/00)</b>	n.	6'000,00
Nr. 47 NP.32	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte <b>euro (sedicimila/00)</b>	a corpo	16'000,00
Nr. 48 NP.33	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=16kA. <b>euro (seimilanovecentoventinove/14)</b>	n.	6'929,14
Nr. 49 NP.34	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera. <b>euro (trentaquattro/51)</b>	cad	34,51
Nr. 50 NP.35	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack <b>euro (tre/00)</b>	m	3,00
Nr. 51 NP.36	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio. <b>euro (settecentoquaranta/00)</b>	a corpo	740,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 52 NP.37	Fornitura, posa e collegamento di cavo bipolare di alimentazione elettrica BT tipo FG16OR16 0,6/1kV (2x35mmq) posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti. <b>euro (quattro/00)</b>	m	4,00
Nr. 53 NP.38	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza <b>euro (quattrocento/00)</b>	a corpo	400,00
Nr. 54 NP.39	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legature plastificati, h:120 cm.Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità. <b>euro (quarantauno/00)</b>	m	41,00
Nr. 55 NP.40	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassature e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00
Nr. 56 NP.41	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 57 NP.43	Fornitura e posa di bugs hotel in legno proveniente da materiale di recupero. comprensivo di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitare, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato. <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 58 NP.49	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'epicatura manuale. <b>euro (trecentoottanta/00)</b>	ha	380,00
Nr. 59 NP.52	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD di tipo POE, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200 W <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b>	cadauno	850,00
Nr. 60 NPD.01	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. <b>euro (cinque/00)</b>	m	5,00
Nr. 61 NPD.02a	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. <b>euro (uno/00)</b>	mq	1,00
Nr. 62 NPD.02b	Rimozione di pali infissi o trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata. <b>euro (cinque/00)</b>	cadauno	5,00
Nr. 63 NPD.03	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata. <b>euro (trenta/00)</b>	cadauno	30,00
Nr. 64 NPD.04	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata <b>euro (meno zero/11)</b>	kg	-0,11
Nr. 65 NPD.05	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata. <b>euro (due/00)</b>	mq	2,00
Nr. 66 NPD.06	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.v., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>euro (millecinquecento/00)</b>	cadauno	1'500,00
Nr. 67 NPD.07	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>euro (quindici/00)</b>	cadauno	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 NPD.09	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>euro (zero/16)</b>	kW	0,16
Nr. 69 NPD.10	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 70 NPD.11	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata <b>euro (uno/00)</b>	m	1,00
Nr. 71 NPD.12	Intervento di rimozione dei moduli FV comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>euro (uno/50)</b>	kWp	1,50
Nr. 72 NPD.13	Intervento di rimozione delle compenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli impianti speciali e di illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata. <b>euro (uno/50)</b>	kWp	1,50
Nr. 73 NPD.14	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e inverter <b>euro (zero/40)</b>	m	0,40
Nr. 74 NPD.15	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e trasformatore composta da: 3x1x70mmq tipo FG16OR16 0,6/1kV (1500V). <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 75 NPD.16	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra inverter e terra composte composte da: cavo FS17 1x35mmq <b>euro (tre/50)</b>	m	3,50
Nr. 76 NPD.17	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq <b>euro (uno/50)</b>	m	1,50
Nr. 77 NPD.18	Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione. <b>euro (duecentosessanta/00)</b>	cadauno	260,00
Data, 27/09/2021			
<b>Il Tecnico</b>			
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 150px; height: 150px; margin: 0 auto; display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="font-size: 8px; text-align: center;">ORDINE DEGLI INGEGNERI</div> <div style="font-size: 10px; text-align: center;">INGEGNERE</div> <div style="font-size: 12px; text-align: center;">RENATO</div> <div style="font-size: 12px; text-align: center;">PERTUSO</div> <div style="font-size: 10px; text-align: center;">S.P.A. - 163</div> <div style="font-size: 8px; text-align: center;">BREVETTARENTALE</div> <div style="font-size: 8px; text-align: center;">SISTEMAZIONE</div> <div style="font-size: 8px; text-align: center;">INFORMAZIONE</div> </div>			

## DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Dott. Ing. Renato Pertuso della Tèkne srl – Società di Ingegneria – con sede in Andria, Via V. Gioberti n. 11, in qualità di progettista dell'impianto agrovoltaiico "DAFNE" ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta-Andria-Trani al n° 463 sez.A

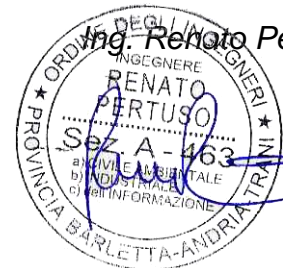
### DICHIARA

Che per la redazione del presente elenco dei prezzi unitari è stato utilizzato il **Listino dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Sicilia aggiornato all'anno 2020**, ove disponibili.

Per i prezzi mancanti, si sono determinate voci aggiuntive mediante analisi redatte ai sensi dell'art. 32 del D.P.R. 207/2010 ed aventi l'acronimo: "NP XX" con XX numero progressivo.

Il tecnico

Ing. Renato Pertuso



## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 01

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Formazione di strada interna tipo Mac Adam, costituita, per lo strato superiore, da spezzato di pietra calcarea di cava, di varia granulometria, compattato e stabilizzato mediante bagnatura e spianato con un rullo compressore. Il primo strato di 30 cm circa (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 4 ÷ 7 cm nonchè fornitura, stesa, innaffiamento e rullatura di un secondo strato d 30 cm (25 cm compresso) di pietrisco calcareo di 2 ÷ 4 cm con idoneo materiale di aggregazione e sabbia per chiusura superficiale.					
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,05	€ 29,55	€ 1,48	14,77%
	Operaio Qualificato	n.	0,06	€ 26,00	€ 1,56	15,59%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	14,03%
<b>A</b>						<b>€ 4,44</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di spezzato di pietra calcarea di cava di varia granulometria	mc	1	€ 0,08	€ 0,08	0,80%
	fornitura di strato di pietrisco calcareo	mc	1	€ 0,11	€ 0,11	1,10%
	fornitura di sabbia per chiusura superficiale	mc	1	€ 0,15	€ 0,15	1,50%
<b>B</b>						<b>€ 0,34</b>
<b>NOLI</b>						
	Rullo compattatore	ora	0,1	€ 30,00	€ 3,00	29,99%
<b>C</b>						<b>€ 3,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 0,34	3	0,01 €	0,10%
<b>D</b>						<b>€ 0,01</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 7,79</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,12	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 7,91</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI 15%				€ 1,19	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 9,09</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,91	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>mq</b>	<b>€ 10,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 02

N.	Realizzazione della stazione di elevazione MT/AT, comprensiva delle opere edili, degli impianti tecnologici e dei sistemi di illuminazione e videosorveglianza. Comprensivo delle opere e delle linee elettriche di connessione presso la stazione elettrica	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	500,00	€ 29,55	€ 14 775,00	0,82%
	Operaio Qualificato	n.	1000,00	€ 26,00	€ 26 000,00	1,44%
	Operaio Comune	n.	1000,00	€ 23,40	€ 23 400,00	1,30%
<b>A</b>	<b>€ 64 175,00</b>					
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura materiali per opere civili	tot	1	€ 450 000,00	€ 450 000,00	25,00%
	fornitura materiali per impianti elettrici	tot	1	€ 661 440,25	€ 661 440,25	36,75%
	fornitura cavidotto di connessione alla SE Terna	tot	1	€ 180 000,00	€ 180 000,00	10,00%
<b>B</b>	<b>€ 1 291 440,25</b>					
<b>NOLI</b>						
	Rullo compattatore	tot	50	€ 30,00	€ 1 500,00	0,08%
	Autogru	tot	100	€ 60,38	€ 6 038,00	0,34%
<b>C</b>	<b>€ 7 538,00</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 1 291 440,25	3	38 743,21 €	2,15%
<b>D</b>	<b>€ 38 743,21</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 1 401 896,46</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 21 028,45	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 1 422 924,90</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 213 438,74	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 1 636 363,64</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 163 636,36	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>tot</b>	<b>€ 1 800 000,00</b>	<b>100%</b>



## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 03

N.	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.		€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.		€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.		€ 23,40	€ 0,00	0,00%
<b>A</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
<b>D</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 2,61</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,04	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 2,65</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 0,40	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 3,05</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,30	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>q.li</b>	<b>€ 3,35</b>	<b>22%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 04

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x(1x185 mmq), (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	6,50%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	5,85%
<b>A</b>						<b>€ 4,94</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30 kV 240 mm2	m	1	€ 25,45	€ 25,45	63,62%
<b>B</b>						<b>€ 25,45</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 25,45	3	0,76 €	1,91%
<b>D</b>						<b>€ 0,76</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 31,15</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,47	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 31,62</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 4,74	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 36,36</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,64	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 40,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 05

N.	Fornitura e posa di cavo in fibra ottica, comprensivo di corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50, giunti e giunzioni delle fibre. L'opera si intende comprensiva di ogni onere per renderla perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,05	€ 29,55	€ 1,48	10,55%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,65	18,94%
	Operaio Comune	n.		€ 23,40	€ 0,00	0,00%
<b>A</b>					<b>€ 4,13</b>	
<b>MATERIALI</b>						
	cavo fibra ottica OS2 9/125 um	m	1	€ 5,08	€ 5,08	36,27%
	corrugato per l'alloggiameo di diametro ø50	m	1	€ 1,50	€ 1,50	10,71%
<b>B</b>					<b>€ 6,58</b>	
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 6,58	3	0,20 €	1,41%
<b>D</b>					<b>€ 0,20</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 10,91</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,16	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 11,07</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 1,66	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 12,73</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,27	9,09%
<b>I</b>	SOMMANO			importo	€ 14,00	
<b>L</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 14,00</b>	<b>100%</b>

**SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 06**

N.		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Fornitura e posa in opera di nastro monitore, con la scritta " Cavi elettrici" di colore nero su fondo rosso alloggiato a circa 20-30 cm di profondità.					
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,20	70,78%
<b>A</b>						<b>€ 0,20</b>
<b>MATERIALI</b>						
	Nastro segnaletico in polietilene bassa densità . Altezza 100 mm colore rosso	m	1	€ 0,02	€ 0,02	6,90%
<b>B</b>						<b>€ 0,02</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 0,02	3	0,00 €	0,21%
<b>D</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 0,21</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,00	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 0,22</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 0,03	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 0,25</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,03	9,09%
<b>I</b>	SOMMANO		importo		€ 0,28	
<b>L</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 0,28</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 07

N.	Fornitura e posa in opera di coppella in calcestruzzo per protezione cavo MT o AT	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	19,50%
<b>A</b>						<b>€ 2,34</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di tegoli in cls	m	1	€ 6,80	€ 6,80	56,68%
<b>B</b>						<b>€ 6,80</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 6,80	3	0,20 €	1,70%
<b>D</b>						<b>€ 0,20</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 9,34</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,14	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 9,48</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 1,42	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 10,91</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,09	9,09%
<b>I</b>	SOMMANO			importo	€ 12,00	
<b>L</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 12,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 08

N.	Fornitura e posa in opera di cavo 150kV alta tensione (1x1600mm). Materiale del conduttore: alluminio. Isolamento in XLPE chemical. Tipo di conduttore a 6 settori riuniti. Guaina metallica in alluminio termofuso, comprensivo di terminazioni e giunzioni.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	5,47%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	4,93%
<b>A</b>	<b>€ 9,88</b>					
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di cavo cavo 150kV alta tensione (1x1600mm).	m	1	€ 61,95	€ 61,95	717,32%
<b>B</b>	<b>€ 61,95</b>					
<b>NOLI</b>						
	Autocarro	h.	0,02	€ 15,00	€ 0,30	0,32%
<b>C</b>	<b>€ 0,30</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 61,95	3	1,86 €	1,96%
<b>D</b>	<b>€ 1,86</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 73,99</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 1,11	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 75,10</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 11,26	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 86,36</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 8,64	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>mq</b>	<b>€ 95,00</b>	<b>752%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 09

N.	Fornitura e posa di cartello di segnalazione "cavi interrati" di forma triangolare in lamiera di spessore 10/10 e lato di 30 cm completo di sostegno tubolare per cartello di diametro 48-60 mm, di altezza pari a 1,5 m, eseguito con fondazioni in calcestruzzo cementizio di dimensione pari a 0,3x0,3x0,5 m, posto in opera compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	9,45%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	8,51%
<b>A</b>						<b>€ 9,88</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di cartello di segnalazione 'cavi interrati'	n.	1	€ 32,00	€ 32,00	58,17%
<b>B</b>						<b>€ 32,00</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 32,00	3	0,96 €	1,75%
<b>D</b>						<b>€ 0,96</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 42,83</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,64	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 43,48</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI 15%				€ 6,52	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 50,00</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA 10%				€ 5,00	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 55,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 10

N.	Fornitura, posa e cablaggio di modulo fotovoltaico monocristallino della potenza di 595W, dimensioni (mm) 2172 x 1030 x 35	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,55	€ 0,30	0,15%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	1,33%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	1,20%
<b>A</b>						<b>€ 5,24</b>
<b>MATERIALI</b>						
	modulo fotovoltaico 700W - incidenza a kW	kWp	1	€ 142,37	€ 142,37	73,01%
<b>B</b>						<b>€ 142,37</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali - incidenza a kWp	%	€ 142,37	3	4,27 €	2,19%
<b>D</b>						<b>€ 4,27</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 151,87</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 2,28	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 154,15</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI 15%				€ 23,12	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 177,27</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA 10%				€ 17,73	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>kW</b>	<b>€ 195,00</b>	<b>100%</b>



## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 11

N.	Fornitura, posa e collegamento di linee, predisposte in apposite tubazioni, tra gli inverter e le stringhe composta da: 1x4mmq tipo FG21M21 1500V	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,03	€ 26,00	€ 0,78	26,00%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,70	23,40%
<b>A</b>						<b>€ 1,48</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di cavo tipo: 1x4mmq - FG21M21 1500V	m	1	€ 0,83	€ 0,83	27,66%
<b>B</b>						<b>€ 0,83</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 0,83	3	0,02 €	0,83%
<b>D</b>						<b>€ 0,02</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 2,34</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,04	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 2,37</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 0,36	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 2,73</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,27	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 3,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 12

N.	Fornitura e posa in opera di inverter di stringa dalle seguenti caratteristiche: potenza 175kW, tensione in ingresso 1500V, tensione in uscita 800V	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,10	€ 29,55	€ 2,96	0,08%
	Operaio Qualificato	n.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	0,74%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	0,67%
<b>A</b>	<b>€ 52,36</b>					
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di inverter	cad	1	€ 2 000,00	€ 2 595,69	74,16%
<b>B</b>	<b>€ 2 595,69</b>					
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 2 595,69	3	77,87 €	2,22%
<b>D</b>	<b>€ 77,87</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 2 725,91</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 40,89	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 2 766,80</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 415,02	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 3 181,82</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 318,18	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 3 500,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 13

N.	Fornitura posa e collegamento di linee tra inverter e trasformatore composta da: - cavo FG16OR16 0.6/1kV 1x240mmq	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	10,40%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	9,36%
<b>A</b>	<b>€ 4,94</b>					
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di cavo tipo: 2x70mmq - FG16OR16 0,6/1kV	m	1	€ 12,11	€ 12,11	48,43%
	fornitura di cavidotto in pvc	m	1	€ 2,00	€ 2,00	8,00%
<b>B</b>	<b>€ 14,11</b>					
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 14,11	3	0,42 €	1,69%
<b>D</b>	<b>€ 0,42</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 19,47</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,29	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 19,77</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 2,96	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 22,73</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 2,27	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 25,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 14

N.	Fornitura e posa di trasformatore del tipo a olio, con avvolgimento primario in alluminio inglobato in resina epossidica classe F, ed avvolgimento secondario in alluminio impregnato classe F. Classe di reiezione al fuoco F1, classe ambientale E2, classe climatica C2. Tensione primaria nominale 600 V, tensione secondaria nominale 30 kV, Potenza nomiale 6000 kVA a basse perdite. Avvolgimenti triangolo/stella con neutro, gruppo vettoriale DYN11. Conforme a IEC 60076-11 / IEC 726 / CEI 14-8/14-12 - CEI EN 60076-11 - CENELEC HD 464 - CENELEC HD 528 / CEI 14-8	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	5,00	€ 29,55	€ 147,75	0,16%
	Operaio Qualificato	n.	20,00	€ 26,00	€ 520,00	0,58%
	Operaio Comune	n.	20,00	€ 23,40	€ 468,00	0,52%
<b>A</b>						<b>€ 1 135,75</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di trafo 6000 kVA	cad	1	€ 65 560,30	€ 65 560,30	72,84%
<b>B</b>						<b>€ 65 560,30</b>
<b>NOLI</b>						
	autogru	ora	2	€ 60,38	€ 120,76	0,13%
<b>C</b>						<b>€ 120,76</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 65 560,30	5	3 278,02 €	3,64%
<b>D</b>						<b>€ 3 278,02</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 70 094,83</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1 051,42	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 71 146,25</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI 15%				€ 10 671,94	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 81 818,18</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA 10%				€ 8 181,82	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 90 000,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 15

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino NP.15 carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 x 550 x 550 mm Pozzetti di ispezione					
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	6,42%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	5,78%
<b>A</b>						<b>€ 9,88</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di pozzetti di ispezione	n.	1	€ 51,65	€ 51,65	63,77%
<b>B</b>						<b>€ 51,65</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 51,65	3	1,55 €	1,91%
<b>D</b>						<b>€ 1,55</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 63,08</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,95	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 64,03</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 9,60	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 73,63</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 7,36	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 81,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 16

N.	Fornitura, posa e collegamento di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,12	€ 23,40	€ 2,81	56,12%
<b>A</b>						<b>€ 2,81</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di corda di rame nudo da 35 mmq	m	1	€ 1,06	€ 1,06	21,13%
<b>B</b>						<b>€ 1,06</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 1,06	3	0,03 €	0,63%
<b>D</b>						<b>€ 0,03</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 3,90</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,06	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 3,96</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 0,59	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 4,55</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,45	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 5,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 17

N.	Fornitura, posa e collegamento di linee tra Inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA).	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	17,34%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	7,80%
<b>A</b>						<b>€ 3,77</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di cavo tipo: 1x240mmq - FS17	m	1	€ 7,68	€ 7,68	51,21%
<b>B</b>						<b>€ 7,68</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 7,68	3	0,23 €	1,54%
<b>D</b>						<b>€ 0,23</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 11,68</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,18	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 11,86</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 1,78	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 13,63</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,36	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 15,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 18

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi b.t.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
<b>A</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi b.t.	n.	1	€ 2 268,44	€ 2 268,44	75,61%
<b>B</b>						<b>€ 2 268,44</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 2 268,44	3	68,05 €	2,27%
<b>D</b>						<b>€ 68,05</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 2 336,49</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 35,05	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 2 371,54</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI		15%	€ 355,73	11,86%	
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 2 727,27</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA		10%	€ 272,73	9,09%	
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 3 000,00</b>	<b>100%</b>



## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 19

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi M.T.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
<b>A</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura di accessori vari di montaggio cavi M.T.	n.	1	€ 3 780,74	€ 3 780,74	75,61%
<b>B</b>						<b>€ 3 780,74</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 3 780,74	3	113,42 €	2,27%
<b>D</b>						<b>€ 113,42</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 3 894,16</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 58,41	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 3 952,57</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 592,89	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 4 545,45</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 454,55	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 5 000,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 20

N.	Fornitura e posa in opera di cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT 3x1x185 mm <sup>2</sup> , (CEI 20-13) Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per consegnare l'opera completa a regola d'arte	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	4,33%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	3,90%
<b>A</b>						<b>€ 4,94</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di cavo ARG7H1E(X) ad elica 18/30 kV 185 mm <sup>2</sup>	m	1	€ 40,57	€ 40,57	67,62%
<b>B</b>						<b>€ 40,57</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 40,57	3	1,22 €	2,03%
<b>D</b>						<b>€ 1,22</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 46,73</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,70	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 47,43</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI		15%	€ 7,11		11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 54,54</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA		10%	€ 5,45		9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 60,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 21

N.	Fornitura ed infissione verticale mediante battipalo, di pali di fondazione in acciaio, di forma troncoconica a sezione anulare e forniti di puntazza metallica. Compreso tracciamento, regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,10	€ 29,55	€ 2,96	2,16%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	3,80%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	3,42%
<b>A</b>	<b>€ 12,84</b>					
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di pali di fondazione in acciaio	cad	1,00	€ 88,22	€ 88,22	64,39%
<b>B</b>	<b>€ 88,22</b>					
<b>NOLI</b>						
	battipalo	ora	0,50	€ 6,00	€ 3,00	2,19%
<b>C</b>	<b>€ 3,00</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 88,22	3	2,65 €	1,93%
<b>D</b>	<b>€ 2,65</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 106,70</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 1,60	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 108,30</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 16,25	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 124,55</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 12,45	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 137,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 22

N.	Fornitura e montaggio di struttura di supporto metallica di tipo fisso, a pianta rettangolare, per l'installazione modulare di pannelli fotovoltaici, a fissare su sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Compreso sfridi e regolazioni ed ogni altro onere per la posa a regola d'arte. Struttura di supporto strutture	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,05	€ 29,55	€ 1,48	9,18%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	16,15%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	14,54%
<b>A</b>	<b>€ 6,42</b>					
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di profilati in alluminio per fissaggio moduli - incidenza a mq	mq	0,20	€ 29,70	€ 5,94	36,90%
<b>B</b>	<b>€ 5,94</b>					
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 5,94	3	0,18 €	1,11%
<b>D</b>	<b>€ 0,18</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 12,54</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,19	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 12,72</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 1,91	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 14,63</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,46	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>mq</b>	<b>€ 16,10</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 23

N.	Realizzazione di opere di fondazioni per le cabine prefabbricate, mediante l'esecuzione di scavi, posa di geotessuto, posa di massetto stabilizzato a media pezzatura opportunamente compattato e rullato, mano d'opera e di quant'altro occorrente per l'esecuzione a regola d'arte, ivi compresa la formazione dei piazzali esterni.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,10	€ 29,55	€ 2,96	9,85%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	8,67%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	15,60%
<b>A</b>	<b>€ 10,24</b>					
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di massetto stabilizzato	mc	1	€ 5,35	€ 5,35	17,83%
	fornitura di geotessuto	mq	1	€ 4,00	€ 4,00	13,33%
<b>B</b>	<b>€ 9,35</b>					
<b>NOLI</b>						
	rullo compattatore	h	0,1	€ 35,00	€ 3,50	11,67%
<b>C</b>	<b>€ 3,50</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 9,35	3	0,28 €	0,93%
<b>D</b>	<b>€ 0,28</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 23,37</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,35	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 23,72</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 3,56	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 27,27</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 2,73	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>mc</b>	<b>€ 30,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 24

N.	Fornitura e posa in opera di cabine prefabbricate in c.a.v complete di porta e di ogni altro accessorio e comprese di trattamento murale esterno con RAL da definire.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	0,59%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	0,78%
	Operaio Comune	n.	4,00	€ 23,40	€ 93,60	0,94%
					<b>€ 230,70</b>	
<b>MATERIALI</b>						
	Locale tecnico di campo dimensioni 577 x 250 cm	n.	1	€ 7 278,87	€ 7 278,87	72,79%
					<b>€ 7 278,87</b>	
<b>NOLI</b>						
	Autogru	ora	1	€ 60,38	60,38	0,60%
					<b>€ 60,38</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 7 278,87	3	218,37 €	2,18%
					<b>€ 218,37</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 7 788,32</b>	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 116,82	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 7 905,14</b>	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 1 185,77	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 9 090,91</b>	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 909,09	9,09%
N	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 10 000,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 25

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
N.	Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm <sup>2</sup> ) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.					
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	5,78%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	5,20%
<b>A</b>						<b>€ 9,88</b>
<b>MATERIALI</b>						
	pozzetto e accessori	n.	1	€ 58,46	€ 58,46	64,96%
<b>B</b>						<b>€ 58,46</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 58,46	3	1,75 €	1,95%
<b>D</b>						<b>€ 1,75</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 70,09</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1,05	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 71,15</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI 15%				€ 10,67	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 81,82</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA 10%				€ 8,18	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 90,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 26

N.	Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. 2-4 piante/ml disposte a fila semplice	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	23,40%
<b>A</b>						<b>€ 2,34</b>
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura e posa di siepe perimetrale	n.	1	€ 5,29	€ 5,29	52,90%
<b>B</b>						<b>€ 5,29</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 5,29	3	0,16 €	1,59%
<b>D</b>						<b>€ 0,16</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 7,79</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,12	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 7,91</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 1,19	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 9,09</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,91	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 10,00</b>	<b>100%</b>



## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 27

N.	Allestimento cabina di raccolta comprensiva di quadro MT, dispositivi elettromeccanici di cui ciascuna cabina è equipaggiata. Comprensiva della realizzazione di impianto di terra.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	5,00	€ 29,55	€ 147,75	0,17%
	Operaio Qualificato	n.	10,00	€ 26,00	€ 260,00	0,30%
	Operaio Comune	n.	10,00	€ 23,40	€ 234,00	0,27%
<b>A</b>						<b>€ 641,75</b>
<b>MATERIALI</b>						
	Altri equipaggiamenti	n.	1	€ 7 000,00	€ 7 000,00	7,96%
	fornitura di quadro MT	n.	1	€ 58 783,82	€ 58 783,82	66,85%
<b>B</b>						<b>€ 65 783,82</b>
<b>NOLI</b>						
	Autogru	ora	1,5	€ 60,38	90,57	0,10%
<b>C</b>						<b>€ 90,57</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 65 783,82	3	1 973,51 €	2,24%
<b>D</b>						<b>€ 1 973,51</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 68 489,65</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 1 027,34	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 69 517,00</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI 15%				€ 10 427,55	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 79 944,55</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA 10%				€ 7 994,45	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>tot</b>	<b>€ 87 939,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 28

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QME" completo di tutte le apparecchiature.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	0,84%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	0,74%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	0,67%
<b>A</b>						<b>€ 157,90</b>
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura quadro misure fiscali "QME" compreso accessori	n.	1	€ 5 139,73	€ 5 139,73	73,42%
<b>B</b>						<b>€ 5 139,73</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 5 139,73	3	154,19 €	2,20%
<b>D</b>						<b>€ 154,19</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 5 451,82</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 81,78	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 5 533,60</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI		15%	€ 830,04	11,86%	
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 6 363,64</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA		10%	€ 636,36	9,09%	
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 7 000,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 29

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro misure fiscali "QMF" completo di tutte le apparecchiature.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	2,00	€ 29,55	€ 59,10	0,84%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	0,74%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	0,67%
<b>A</b>						<b>€ 157,90</b>
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura quadro misure fiscali "QMF" compreso accessori	n.	1	€ 5 139,73	€ 5 139,73	73,42%
<b>B</b>						<b>€ 5 139,73</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 5 139,73	3	154,19 €	2,20%
<b>D</b>						<b>€ 154,19</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 5 451,82</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 81,78	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 5 533,60</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI		15%	€ 830,04	11,86%	
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 6 363,64</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA		10%	€ 636,36	9,09%	
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 7 000,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 30

N.	Fornitura, posa e collegamento di trasformatore MT/bt in resina completo di box di contenimento e accessori e con le seguenti caratteristiche: Pn=100kVA, Vn=36kV, Vcc=4%, Rapp. 30+/- 2x2,5%/0,4kV, Gruppo Dyn11.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	6,00	€ 26,00	€ 156,00	5,20%
	Operaio Comune	n.	6,00	€ 23,40	€ 140,40	4,68%
<b>A</b>					<b>€ 296,40</b>	
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura trafo MT/bt	n.	1	€ 1 980,68	€ 1 980,68	66,02%
<b>B</b>					<b>€ 1 980,68</b>	
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 1 980,68	3	59,42 €	1,98%
<b>D</b>					<b>€ 59,42</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 2 336,50</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 35,05	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 2 371,54</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 355,73	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 2 727,27</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 272,73	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 3 000,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 31

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. completo di tutte le apparecchiature con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=250A, Icc=16kA.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	1,48%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,30%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,17%
<b>A</b>	<b>€ 236,85</b>					
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura quadro b.t. con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, Icc=10kA.	n.	1	€ 4 306,93	€ 4 306,93	71,78%
<b>B</b>	<b>€ 4 306,93</b>					
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 4 306,93	3	129,21 €	2,15%
<b>D</b>	<b>€ 129,21</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 4 672,99</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 70,09	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 4 743,08</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 711,46	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 5 454,55</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 545,45	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 6 000,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 32

N.	Allestimento cabina servizi ausiliari comprensiva di trasformatore 0,4 KV/30KV, sistemi di protezione e quant'altro necessario per la normativa prevista e l'esecuzione dell'opera finita e a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	2,50	€ 29,55	€ 73,88	0,46%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	0,49%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	0,44%
					<b>€ 222,08</b>	
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura trafo 0,4/30kV	n.	1	€ 4 100,00	€ 4 100,00	25,62%
	fornitura sistemi di protezione	n.	1	€ 1 200,00	€ 1 200,00	7,50%
	fornitura cabina prefabbricata	n.	1	€ 6 582,75	€ 6 582,75	41,14%
					<b>€ 11 882,75</b>	
<b>NOLI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 11 882,75	3	356,48 €	2,23%
					<b>€ 356,48</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 12 461,30</b>	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 186,92	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 12 648,22</b>	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 1 897,23	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 14 545,46</b>	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 1 454,55	9,09%
N	<b>SOMMANO</b>			<b>a corpo</b>	<b>€ 16 000,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 33

N.	Fornitura, posa e collegamento di quadro b.t. per servizi ausiliari di campo con le seguenti caratteristiche: Vn=400/230V-50Hz, In=400A, lcc=16kA.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	3,00	€ 29,55	€ 88,65	1,28%
	Operaio Qualificato	n.	3,00	€ 26,00	€ 78,00	1,13%
	Operaio Comune	n.	3,00	€ 23,40	€ 70,20	1,01%
					<b>€ 236,85</b>	
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura quadro bt servizi ausiliari Vn=400/230V-50Hz, In=400A, lcc=16kA	n.	1	€ 5 009,50	€ 5 009,50	72,30%
					<b>€ 5 009,50</b>	
<b>NOLI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 5 009,50	3	150,29 €	2,17%
					<b>€ 150,29</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 5 396,64</b>	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 80,95	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 5 477,58</b>	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 821,64	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 6 299,22</b>	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 629,92	9,09%
N	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 6 929,14</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 52

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo Rck non inferiore a 25 N/mm2, armato con staffe perimetrali diam. 5cm, con fori diam.25 o 30 cm, a sostegno di pali per video sorveglianza, altezza 6mt, compreso ogni onere e quanto necessità dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, compresa telecamera fissa a colore (PAL) con sensore CCD di tipo POE, compreso corpo illuminante a led per esterni da 200W					
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	1,00	€ 29,55	€ 29,55	3,48%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	6,12%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	5,51%
					<b>€ 128,35</b>	
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato	n.	1	€ 55,00	€ 55,00	6,47%
	Fornitura palo rastremato diritto in acciaio zincato	n.	1	€ 90,00	€ 90,00	10,59%
	Fornitura telecamera fissa a colore (PAL)	n.	1	€ 373,11	€ 373,11	43,90%
					<b>€ 518,11</b>	
<b>NOLI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 518,11	3	15,54 €	1,83%
					<b>€ 15,54</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 662,00</b>	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 9,93	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 671,93</b>	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 100,79	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 772,72</b>	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 77,27	9,09%
N	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 850,00</b>	<b>100%</b>



## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 35

N.	Fornitura posa e collegamento di linee in cavo ethernet armato F/UTP cat5 per connessione telecamere a rack	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	43,26%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
					<b>€ 1,30</b>	
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura cavo ethernet F/UTP cat5	m	1	€ 1,01	€ 1,01	33,61%
					<b>€ 1,01</b>	
<b>NOLI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 1,01	3	0,03 €	1,01%
					<b>€ 0,03</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 2,34</b>	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 2,38</b>	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,36	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 2,73</b>	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,27	9,09%
N	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 3,00</b>	<b>100%</b>

**SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 36**

N.	Fornitura posa e collegamento di mobile rack per videosorveglianza a pavimento IP65 completo di ogni apparecchiatura e di accessori di montaggio.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	3,51%
	Operaio Comune	n.	1,00	€ 23,40	€ 23,40	3,16%
<b>A</b>						<b>€ 49,40</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura mobile rack compreso apparecchiature	n.	1	€ 491,55	€ 491,55	66,43%
	Fornitura accessori di montaggio	n.	1	€ 20,00	€ 20,00	2,70%
<b>B</b>						<b>€ 511,55</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 511,55	3	15,35 €	2,07%
<b>D</b>						<b>€ 15,35</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 576,30</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 8,64	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 584,94</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI		15%	€ 87,74		11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 672,68</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA		10%	€ 67,27		9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 740,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 37

N.	Fornitura, posa e collegamento di cavo bipolare di alimentazione elettrica BT tipo FG16OR16 0,6/1kV (2x35mmq) posato in tubazioni e pozzetti rompitratta già predisposti.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,40	35,10%
<b>A</b>						<b>€ 1,40</b>
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura di cavo tipo 2x35mmq FG16OR 0,6/1kV	m	1	€ 1,00	€ 1,00	25,00%
	Fornitura di tubazione in pvc	m	1	€ 0,65	€ 0,65	16,25%
<b>B</b>						<b>€ 1,65</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 1,65	3	0,05 €	1,24%
<b>D</b>						<b>€ 0,05</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 3,10</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,05	1,16%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 3,15</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI 15%				€ 0,47	11,81%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 3,62</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,36	9,06%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 4,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 38

N.	Fornitura di accessori vari di montaggio in cabina per videosorveglianza	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
					<b>€ 0,00</b>	
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura di accessori di montaggio vari	n.	1	€ 302,46	€ 302,46	75,61%
					<b>€ 302,46</b>	
<b>NOLI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 302,46	3	9,07 €	2,27%
					<b>€ 9,07</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 311,53</b>	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 4,67	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 316,21</b>	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 47,43	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 363,64</b>	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 36,36	9,09%	
N	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 400,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 39

N.	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica a maglia larga zincata e plastificata, maglia 80 x 100 mm, in rotoli da 25 m, ancorata a pali di sostegno tubolare in acciaio zincato passo 2,5m vibro infissi nel terreno, compresi i fili di tensione e legatura plastificati, h:120 cm. Altezza recinzione 2mt, con rete staccata da terra di 30cm e filo spinato in sommità.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	12,68%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	11,41%
<b>A</b>						<b>€ 9,88</b>
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di rete metallica a maglia larga	m	1	€ 13,41	€ 13,41	32,71%
	fornitura di pali di sostegno	n	1	€ 5,00	€ 5,00	12,20%
	fornitura di fili di tensione e legatura	m	1	€ 1,50	€ 1,50	3,66%
	fornitura di filo spinato	m	1	€ 1,50	€ 1,50	3,66%
<b>B</b>						<b>€ 21,41</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 21,41	3	0,64 €	1,57%
<b>D</b>						<b>€ 0,64</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 31,93</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,48	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 32,41</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 4,86	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 37,27</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,73	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 41,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 40

N.	Fornitura e posa in opera di cancello in ferro della lunghezza fino a m 6, con lucchetto, per la regolamentazione dell'accesso della viabilità forestale, compresa vibro infissione delle strutture di fondazione contro terra o entro cassetture e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	2,00	€ 26,00	€ 52,00	3,47%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	3,12%
<b>A</b>	<b>€ 98,80</b>					
<b>MATERIALI</b>						
	fornitura di cancello di ferro con lucchetto	n.	1	€ 979,68	€ 979,68	65,31%
<b>B</b>	<b>€ 979,68</b>					
<b>NOLI</b>						
	Autogru	ora	1	€ 60,38	60,38	4,03%
<b>C</b>	<b>€ 60,38</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 979,68	3	29,39 €	1,96%
<b>D</b>	<b>€ 29,39</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 1 168,25</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 17,52	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 1 185,77</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 177,87	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 1 363,64</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 136,36	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 1 500,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NP 41

N.	Realizzazione di pietraie per protezione anfibi e rettili	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	2,00	€ 23,40	€ 46,80	18,72%
<b>A</b>						<b>€ 46,80</b>
<b>MATERIALI</b>						
	recupero di pietrame da area di intervento ed eventuale integrazione	n.	1	€ 143,60	€ 143,60	57,44%
<b>B</b>						<b>€ 143,60</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 143,60	3	4,31 €	1,72%
<b>D</b>						<b>€ 4,31</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 194,71</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 2,92	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 197,63</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 29,64	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 227,27</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 22,73	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 250,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 43

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Fornitura e posa di bugs hotel in legno proveniente da materiale di recupero. comprensivo di nido con portichetto, fondo fisso con rete antivarroa, vassoio zincato, maniglie zincate avvitate, maniglia posteriore incava, porticina ed angolari avvitati, mascherina da trasporto in plastica, coprifavo alto 45 mm con fondo incassato, tetto coibentato in lamiera zincata, melario 9 F, telaini nido e melario armati con filo zincato.					
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,80	€ 23,40	€ 18,72	26,74%
<b>A</b>						<b>€ 18,72</b>
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura di arnia da nomadismo completa ed assemblata	n.	1	€ 34,76	€ 34,7550	49,65050%
<b>B</b>						<b>€ 34,76</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 34,76	3	1,04 €	1,49%
<b>D</b>						<b>€ 1,04</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 54,52</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,82	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 55,34</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 8,30	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 63,64</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 6,36	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 70,00</b>	<b>100%</b>



## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 49

N.	Inerbimento di terreno mediante semina di graminacee e leguminose (circa 250 kg/ha) e/o cespuglianti, eseguito manualmente sul terreno senza la preparazione del letto di semina, compresa l'erpicoltura manuale.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	1,00	€ 26,00	€ 26,00	6,84%
	Operaio Comune	n.	5,00	€ 23,40	€ 117,00	30,79%
<b>A</b>	<b>€ 143,00</b>					
<b>MATERIALI</b>						
	Fornitura di miscuglio graminacee e leguminose	Kg/ha	10	€ 14,85	€ 148,5000	39,07907%
<b>B</b>	<b>€ 148,50</b>					
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 148,50	3	4,46 €	1,17%
<b>D</b>	<b>€ 4,46</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 295,96</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA		1,5%		€ 4,44	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 300,39</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI		15%		€ 45,06	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 345,45</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA		10%		€ 34,55	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>ha</b>	<b>€ 380,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NP 34

N.	Installazione di nido artificiale, in legno o materiale composito, per uccelli di taglia medio grande. Materiali e manodopera.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.		€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	7,53%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	6,78%
<b>A</b>						<b>€ 4,94</b>
<b>MATERIALI</b>						
	nidi artificiali	cad.	1	€ 21,30	€ 21,30	61,72%
<b>B</b>						<b>€ 21,30</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	%	€ 21,30	3	0,64 €	1,85%
<b>D</b>						<b>€ 0,64</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 26,88</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,40	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 27,28</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 4,09	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 31,37</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 3,14	9,09%
<b>I</b>	SOMMANO			importo	€ 34,51	
<b>L</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>mc</b>	<b>€ 34,51</b>	<b>100%</b>

## DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Dott. Ing. Renato Pertuso della Tèkne srl – Società di Ingegneria – con sede in Andria, Via V. Gioberti n. 11, in qualità di progettista dell'impianto agrovoltaiico "DAFNE" ed iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Barletta-Andria-Trani al n° 463 sez.A

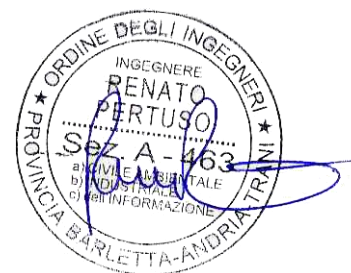
### DICHIARA

Che per la redazione del presente elenco dei prezzi unitari è stato utilizzato il **Listino dei prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Sicilia aggiornato all'anno 2020**, ove disponibili.

Per i prezzi mancanti, si sono determinate voci aggiuntive mediante analisi redatte ai sensi dell'art. 32 del D.P.R. 207/2010 ed aventi l'acronimo: "NPD XX" con XX numero progressivo.

Il tecnico

*Ing. Renato Pertuso*



## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 01

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di recinzioni e cancelli eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici. Altezza recinzione sino a 2mt, comprensiva di rimozione di pali di fondazione, ancoraggi e filo spinato. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.					
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,01	€ 29,55	€ 0,30	5,90%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	25,98%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	23,38%
<b>A</b>						<b>€ 2,77</b>
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>NOLI</b>						
1	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,013	€ 65,00	€ 0,83	16,63%
<b>C</b>						<b>€ 0,83</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali ferrosi	m	1,00	€ 0,30	0,30 €	5,99%
<b>D</b>						<b>€ 0,30</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 3,90</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,06	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 3,96</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI 15%				€ 0,59	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 4,55</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,45	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 5,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 02a

N.	Rimozione di struttura di supporto metallica a pianta rettangolare per moduli fotovoltaico, comprensivo di rimozione accessori, bulloneria e sottostruttura vibro infissa nel terreno, precedentemente posata. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,24	24,24%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
<b>A</b>					<b>€ 0,24</b>	
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>NOLI</b>						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,005	€ 32,00	€ 0,16	16,04%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,005	€ 65,00	€ 0,33	32,58%
<b>C</b>					<b>€ 0,49</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	5,01%
<b>D</b>					<b>€ 0,05</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 0,78</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,01	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 0,79</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 0,12	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 0,91</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,09	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>mq</b>	<b>€ 1,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 02b

N.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
	Rimozione di pali infissi trivellati, comprensivo della successiva chiusura e costipamento delle buche con terreno vegetale, escluse sottostrutture e telai, precedentemente rimossi. Intervento comprensivo di accatastamento rifiuti e trasporto presso discarica autorizzata.					
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	25,98%
	Operaio Comune	n.	0,05	€ 23,40	€ 1,17	23,38%
<b>A</b>						<b>€ 2,47</b>
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>NOLI</b>						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,02	€ 32,00	€ 0,48	9,59%
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,01	€ 65,00	€ 0,90	17,93%
<b>C</b>						<b>€ 1,38</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali - incidenza mq	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	1,00%
<b>D</b>						<b>€ 0,05</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 3,90</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,06	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 3,96</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI 15%				€ 0,59	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 4,55</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,45	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>mq</b>	<b>€ 5,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 03

N.	Rimozione di pali per video sorveglianza, altezza fino a 6mt, compreso ogni accessorio di ancoraggio e di staffaggio. Intervento comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto presso discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,20	€ 26,00	€ 5,20	17,33%
	Operaio Comune	n.	0,20	€ 23,40	€ 4,68	15,60%
<b>A</b>						<b>€ 9,88</b>
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>NOLI</b>						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,17	€ 65,00	€ 10,99	36,62%
<b>C</b>						<b>€ 10,99</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	n	1,00	€ 2,50	2,50 €	8,33%
<b>D</b>						<b>€ 2,50</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 23,37</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,35	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 23,72</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 3,56	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 27,27</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 2,73	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 30,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 04

N.	Oneri di conferimento e smaltimento presso discarica autorizzata: - smaltimento opere in ferro	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
<b>A</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
<b>D</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
	Oneri	kg	1,00	€ 0,09	0,09 €	79,05%
<b>E</b>						<b>€ 0,09</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 0,09</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			0,0%	€ 0,00	0,00%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 0,09</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI		15%	€ 0,01	11,86%	
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 0,10</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,01	9,09%	
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>kg</b>	<b>€ 0,11</b>	<b>100%</b>



## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 05

N.	Intervento di rimozione della viabilità esistente e dei piazzali, comprensiva di asportazione strato di pavimentazione MacAdam, asportazione di geotessuto e successivo rinterro e livellamento con terra vergine o recuperata nell'area di impianto. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere dei materiali di risulta e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	13,00%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,47	23,39%
<b>A</b>						<b>€ 0,73</b>
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>NOLI</b>						
	Escavatore gommato con benna	ora	0,01	€ 73,00	€ 0,73	36,49%
<b>C</b>						<b>€ 0,73</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	mq	1,00	€ 0,10	0,10 €	5,00%
<b>D</b>						<b>€ 0,10</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 1,56</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 1,58</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 0,24	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 1,82</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,18	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>mq</b>	<b>€ 2,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 06

N.	Intervento di rimozione delle componenti edilizie del campo fotovoltaico, rimozione dei cabinati in c.a.p., dei basamenti, delle piazzole e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	6,00	€ 29,55	€ 177,30	11,82%
	Operaio Qualificato	n.	8,00	€ 26,00	€ 208,00	13,87%
	Operaio Comune	n.	8,25	€ 23,40	€ 192,95	12,86%
<b>A</b>	<b>€ 578,25</b>					
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>NOLI</b>						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	6,00	€ 65,00	€ 390,00	26,00%
<b>C</b>	<b>€ 390,00</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 200,00	200,00 €	13,33%
<b>D</b>	<b>€ 200,00</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 1 168,25</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 17,52	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 1 185,77</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 177,87	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 1 363,64</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 136,36	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 1 500,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 07

N.	Intervento di rimozione dei plinti di alloggiamento dei pali di illuminazione, dei pozzetti e corrugati plastici e quant'altro assimilabile a maceria edile. Comprensivo dell'utilizzo di idonei mezzi di supporto, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,10	€ 26,00	€ 2,60	17,34%
	Operaio Comune	n.	0,10	€ 23,40	€ 2,34	15,61%
<b>A</b>	<b>€ 4,94</b>					
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>NOLI</b>						
	Automezzo caricatore con braccio esteso a ragno	ora	0,10	€ 65,00	€ 6,24	41,60%
<b>C</b>	<b>€ 6,24</b>					
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	n.	1,00	€ 0,50	0,50 €	3,33%
<b>D</b>	<b>€ 0,50</b>					
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>	<b>€ 0,00</b>					
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 11,68</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,18	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 11,85</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI			15%	€ 1,78	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 13,63</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA			10%	€ 1,36	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>cad</b>	<b>€ 15,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 09

N.	Intervento di shut-down e messa in sicurezza a regola d'arte dell'impianto fotovoltaico, dismissione dei cablaggi relativi alla quadristica interna ed esterna. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	5,00	€ 29,55	€ 147,75	3,15%
	Operaio Qualificato	n.	10,00	€ 26,00	€ 260,00	5,54%
	Operaio Comune	n.	10,00	€ 23,40	€ 234,00	4,99%
					<b>€ 641,75</b>	
<b>MATERIALI</b>						
	Accessori per intervento	n.	1	€ 3 011,03	€ 3 011,03	€ 0,64
					<b>€ 3 011,03</b>	
<b>NOLI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 3 652,78</b>	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 54,79	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 3 707,57</b>	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 556,14	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 4 263,71</b>	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 426,37	9,09%
N	<b>SOMMANO</b>			<b>tot</b>	<b>€ 4 690,08</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 10

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee MT in cavo tripolare ed elica ARG7H1EX 18/30 kV MT mm2. Comprensivo di rimozione, accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,026	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
<b>A</b>						<b>€ 1,13</b>
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
<b>D</b>						<b>€ 0,04</b>
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>						<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 1,17</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 1,19</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 1,36</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 1,50</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 11

N.	Rimozione anche mediante utilizzo di mezzi idonei di cavo in fibra ottica, comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,39	38,89%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,35	35,00%
<b>A</b>					<b>€ 0,74</b>	
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	3,99%
<b>D</b>					<b>€ 0,04</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 0,78</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,01	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 0,79</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI 15%				€ 0,12	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 0,91</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,09	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 1,00</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 12

N.	Intervento di rimozione dei moduli fotovoltaici comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,01	€ 26,00	€ 0,26	17,31%
	Operaio Comune	n.	0,02	€ 23,40	€ 0,55	36,61%
					<b>€ 0,81</b>	
<b>MATERIALI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>NOLI</b>						
	Muletto transpallet gommato - incidenza mq	ora	0,01	€ 32,00	€ 0,32	21,30%
					<b>€ 0,32</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali - incidenza al kW	kW	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,66%
					<b>€ 0,04</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 1,17</b>	
G	INCIDENZA SICUREZZA 1,5%				€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 1,19</b>	
I	SPESE GENERALI 15%				€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 1,37</b>	
M	UTILE IMPRESA 10%				€ 0,14	9,09%
N	<b>SOMMANO</b>			<b>kWp</b>	<b>€ 1,50</b>	<b>100%</b>

## SCHEMA ANALISI DEL PREZZO - NPD 13

N.	Intervento di rimozione delle componenti elettriche del campo fotovoltaico, comprensivo della rimozione della quadristica interna ed esterna, degli inverter, dei trasformatori, degli interruttori, dei moduli fotovoltaici, dell'impianto di videosorveglianza e illuminazione. Comprensivo di accatastamento in cantiere e trasporto in discarica autorizzata.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,73%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,48%
					<b>€ 1,13</b>	
<b>MATERIALI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>NOLI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali - incidenza al kW	kW	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
					<b>€ 0,04</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 1,17</b>	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 1,18</b>	
I	SPESE GENERALI			15%	€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 1,36</b>	
M	UTILE IMPRESA			10%	€ 0,14	9,09%
N	<b>SOMMANO</b>			<b>kWp</b>	<b>€ 1,50</b>	<b>100%</b>



## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 14

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra stringhe e QP e tra inverter e QP	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,12	29,48%
	Operaio Comune	n.	0,01	€ 23,40	€ 0,15	38,32%
<b>A</b>					<b>€ 0,27</b>	
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	10,08%
<b>D</b>					<b>€ 0,04</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 0,31</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,00	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 0,31</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI		15%		€ 0,05	11,86%
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 0,36</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA		10%		€ 0,04	9,09%
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 0,40</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 15

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee predisposte in apposite tubazioni tra le stringhe e gli inverter composte da: 2x1x240 mmq tipo FG21M21	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
					<b>€ 1,13</b>	
<b>MATERIALI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>NOLI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
					<b>€ 0,04</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 1,17</b>	
G				INCIDENZA SICUREZZA 1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 1,19</b>	
I				SPESE GENERALI 15%	€ 0,18	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 1,36</b>	
M				UTILE IMPRESA 10%	€ 0,14	9,09%
N	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 1,50</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 16

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di linee tra Inverter e terra composta da: cavo FS17 1x240 mmq (TERRA).	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,05	€ 26,00	€ 1,30	37,12%
	Operaio Comune	n.	0,06	€ 23,40	€ 1,39	39,62%
<b>A</b>					<b>€ 2,69</b>	
<b>MATERIALI</b>						
<b>B</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>NOLI</b>						
<b>C</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	1,14%
<b>D</b>					<b>€ 0,04</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
<b>E</b>					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
<b>F</b>	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 2,73</b>	
<b>G</b>	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,04	1,17%
<b>H</b>	TOTALE (F+G)				<b>€ 2,77</b>	
<b>I</b>	SPESE GENERALI		15%	€ 0,42	11,86%	
<b>L</b>	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 3,18</b>	
<b>M</b>	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,32	9,09%	
<b>N</b>	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 3,50</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 17

N.	Rimozione anche con utilizzo di idonei mezzi di impianto di protezione composto da corda di rame nudo da 35mmq.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	0,00	€ 29,55	€ 0,00	0,00%
	Operaio Qualificato	n.	0,02	€ 26,00	€ 0,52	34,66%
	Operaio Comune	n.	0,03	€ 23,40	€ 0,61	40,55%
					<b>€ 1,13</b>	
<b>MATERIALI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>NOLI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	m	1,00	€ 0,04	0,04 €	2,67%
					<b>€ 0,04</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 1,17</b>	
G	INCIDENZA SICUREZZA			1,5%	€ 0,02	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 1,19</b>	
I	SPESE GENERALI		15%	€ 0,18	11,86%	
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 1,36</b>	
M	UTILE IMPRESA		10%	€ 0,14	9,09%	
N	<b>SOMMANO</b>			<b>m</b>	<b>€ 1,50</b>	<b>100%</b>

## SCHEDA ANALISI DEL PREZZO - NPD 18

N.	Prelievo di campioni di terreno, comprensivo di perforazione a idonea profondità, raccolta del campione, incapsulamento, trasporto presso idoneo laboratorio analisi autorizzato, realizzazione di analisi e successiva elaborazione.	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	%
<b>MANO D'OPERA</b>						
	Caposquadra	n.	1,77	€ 29,55	€ 52,44	20,17%
	Operaio Qualificato	n.	0,00	€ 26,00	€ 0,00	0,00%
	Operaio Comune	n.	0,00	€ 23,40	€ 0,00	0,00%
					<b>€ 52,44</b>	
<b>MATERIALI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>NOLI</b>						
					<b>€ 0,00</b>	
<b>TRASPORTI</b>						
	Trasporto materiali	mq	1,00	€ 0,05	0,05 €	0,02%
					<b>€ 0,05</b>	
<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>						
	Analisi presso idoneo laboratorio	n.	1,00	€ 150,00	150,00 €	57,69%
					<b>€ 150,00</b>	
<b>TOTALE</b>						
F	IMPORTO TOTALE (A+B+C+D+E)				<b>€ 202,49</b>	
G				INCIDENZA SICUREZZA 1,5%	€ 3,04	1,17%
H	TOTALE (F+G)				<b>€ 205,53</b>	
I				SPESE GENERALI 15%	€ 30,83	11,86%
L	IMPORTO TOTALE + SPESE GENERALI (H+I)				<b>€ 236,36</b>	
M				UTILE IMPRESA 10%	€ 23,64	9,09%
N	<b>SOMMANO</b>			<b>mq</b>	<b>€ 260,00</b>	<b>100%</b>