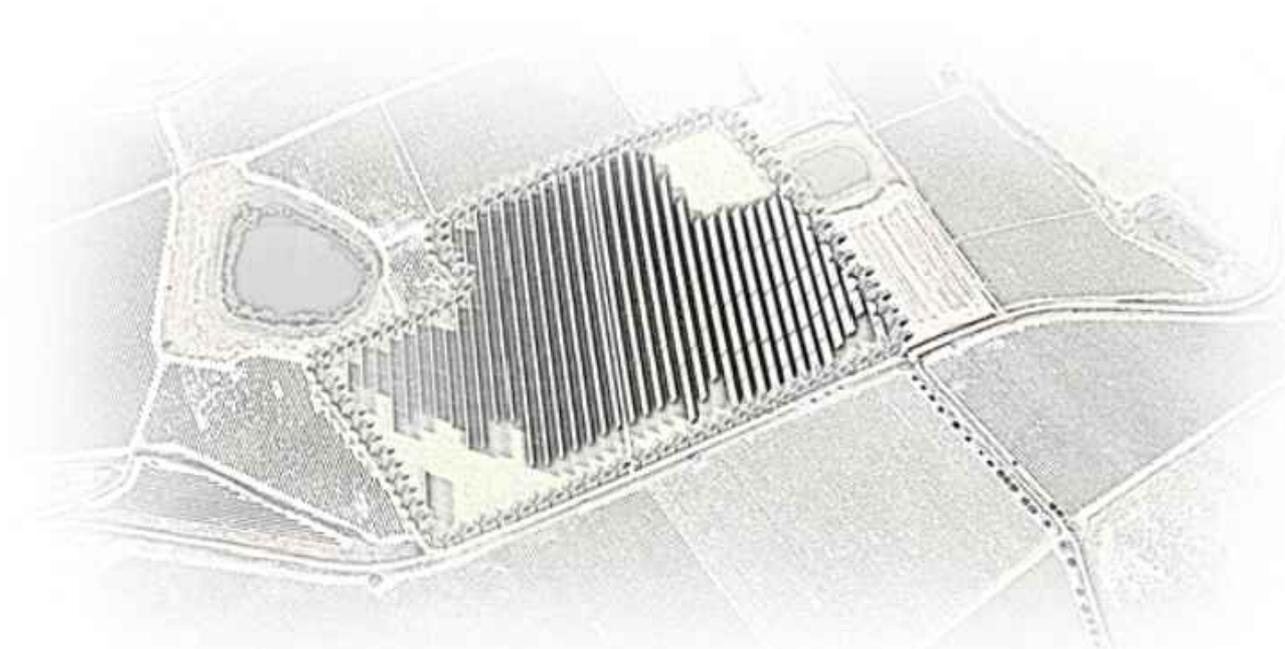




REGIONE SICILIA

COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO,
SANTA NINFA E CASTELVETRANO
IN PROVINCIA DI TRAPANI



PROPONENTE



Absolute Energy Sicilia S.R.L. - Via Virginio Orsini, 19 - 00192 Roma

PROGETTAZIONE: Ing. Francesco Lionello



EoIpower Investments srl - Via G. Carducci, 29 - 80121 Napoli (NA) Tel. 0814243089

PROGETTO DI UN IMPIANTO AGROVOLTAICO E OPERE CONNESSE DA REALIZZARSI IN PROVINCIA DI TRAPANI NEI COMUNI DI SALEMI, MAZARA DEL VALLO, SANTA NINFA E CASTELVETRANO, DENOMINATO "CLUSTER B"

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO **ELENCO PREZZI UNITARI**

CODICE ELABORATO
CLBPD0R13-00

00	17/10/2022	EMISSIONE PER PROGETTO DEFINITIVO	F. LIONIELLO	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL	ABSOLUTE ENERGY SICILIA SRL
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVATO

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	1.1.1.1	<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.</p> <p>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 mc, 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 style="text-align: right;">EURO QUATTRO/06</p>	€/metro cubo	4,06
2	1.1.5.1	<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 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.</p> <p>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 mc, 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 style="text-align: right;">EURO QUATTRO/81</p>	€/metro cubo	4,81
3	1.2.4	<p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, 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. - per ogni mc di materiale costipato</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/16</p>	€/metro cubo	3,16
4	1.2.5.1	<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 m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. -1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
			EURO ZERO/52	€/mc x km	0,52
51.5.2		Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa.- per ogni mq di superficie stabilizzata			
			EURO DUE/83	€/metro quadrato	2,83
63.1.1.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10.			
			EURO CENTOVENTI/48	€/metro cubo	120,48
73.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori edili C25/30.			
			EURO CENTOCINQUANTATRE/34	€/metro cubo	153,34
83.1.2.9		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione per lavori edili C25/30.			
			EURO CENTOSESSENTA/61	€/metro cubo	160,61
93.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato intelaiate			
			EURO DUE/02	€/chilogrammo	2,02
103.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
			EURO VENTITRE/46	€/metro quadrato	23,46
116.1.1.1		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%			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/91</p>	€/metro cubo	19,91
126.1.4.1		<p>Conglomerato bituminoso per strato di base, 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 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 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 base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. 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, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 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 lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 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 mq e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/48</p>	€/mq/cm	1,48
136.1.5.1		<p>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 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 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, rigidezza 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 mq e per ogni cm di spessore</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/65</p>	€/mq/cm	1,65
146.1.6.1		Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore</p>	EURO DUE/09 €/mq/cm	2,09
15	13.8.1	<p>Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.</p>	EURO VENTITRE/53 €/metro cubo	23,53
16	13.11.2.1	<p>Tubi in gres ceramico per posa a spinta, vetrificati internamente ed esternamente, prodotti in conformità alla norma UNI EN 295-7 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 26:2:2017, marcati CE secondo il regolamento EU 305/2011, con sistema di giunzione a manicotto in EPDM per i DN < 200, in acciaio inox (V4A) per i DN > 200, guarnizioni di tenuta in elastomero naturale, anelli di ripartizione della spinta PRESS PAN, anello di rinforzo in acciaio inox sull'estremità libera per i DN > 600. tubazioni Ø 250 mm, spinta massima ammissibile F2kN = 810 Lunghezza barre ml. 2,</p>	EURO CENTOQUARANTACINQUE/04 €/metro	145,04
17	14.3.17.11	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo FG16(o)R16 sez. 1x95mm²</p>	EURO VENTIDUE/70 €/metro	22,70
18	14.3.17.12	<p>Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm²</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTISETTE/60	€/metro	27,60
19	14.3.17.13	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x150mm ²		
		EURO TRENTATRE/50	€/metro	33,50
20	14.3.17.14	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x185mm ²		
		EURO QUARANTA/50	€/metro	40,50
21	14.3.17.15	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23.Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x240mm ²		
		EURO CINQUANTA/50	€/metro	50,50
22	18.7.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm		
		EURO DIECI/07	€/metro	10,07
23	18.7.2.7	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=200mm		
		EURO DODICI/70	€/metro	12,70
24	B.3.6.6	Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici, da eseguirsi in pre-impianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità e tipi da specificare in progetto, caso per caso.		
		EURO SEICENTO/00	€/Ettaro	600,00
25	B.6.5.1	Semina e concimazione eseguita con trattrice e seminatrice portata o trainata (il seme ed il fertilizzante saranno liquidati in base a fattura) -Trasporto, miscelazione e distribuzione		
		EURO CENTOVENTI/00	€/Ettaro	120,00
26	B.6.5.2	Semina e concimazione eseguita con trattrice e seminatrice portata o trainata (il seme ed il fertilizzante saranno liquidati in base a fattura) -Acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile		
		EURO TRECENTO/00	€/Ettaro	300,00
27	G.1.1	Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata potenza, mediante scasso del terreno alla profondità di cm. 80-100, compreso l'amminutamento		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		mediante due passate in croce. EURO SETTECENTONOVANTAOTTO/00	€/Ettaro	798,00
28	G.2.3	Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino di piantine in fitocella o in vaso quadro. EURO ZERO/16	€/cadauno	0,16
29	N.P.0002	Fornitura e messa a dimora di piantina di Lentisco (<i>Pistacia lentiscus</i>), compreso di palo tutore dove occorre e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero. EURO SETTE/00	€/cadauno	7,00
30	N.P.0003	Fornitura e messa a dimora di piantina di Mirto (<i>Myrtus communis</i>) compreso di palo tutore e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero. EURO OTTO/00	€/cadauno	8,00
31	N.P.0004	Fornitura e messa a dimora di piantina di Alloro aromatica tipo "Laurus Nobilis", incluso di palo tutore dove occorre e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato, compreso ogni altro onere e magistero. EURO QUATTRO/00	€/cadauno	4,00
32	N.P.0005	Fornitura e messa a dimora di piantina di Salvia comprensivo di palo tutore dove serve e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero. EURO QUATTRO/00	€/cadauno	4,00
33	N.P.0006	Fornitura e messa a dimora di piantina di Rosmarino, compreso di palo tutore dove occorre e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero. EURO QUATTRO/00	€/cadauno	4,00
34	N.P.0007	Fornitura e messa a dimora di piantina di Corbezzolo (<i>Arbutus unedo</i>) compreso di palo tutore e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero. EURO OTTO/00	€/cadauno	8,00
35	N.P.0008	Fornitura e messa a dimora di piantina di Ginestra di Spagna (<i>Spartium juceum</i>) compreso di palo tutore e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero. EURO CINQUE/00	€/cadauno	5,00
36	N.P.0009	Fornitura e messa a dimora di piantina di Teucrium (<i>Teucrium fruticans</i>) compreso di palo tutore e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero. EURO SETTE/00	€/cadauno	7,00
37	N.P.0010	Fornitura e messa a dimora di piantina di Timo (<i>Thymus vulgaris</i>) compreso di palo tutore e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero. EURO QUATTRO/00	€/cadauno	4,00
38	N.P.0011	Fornitura e posa in opera di recinzione eseguita con rete metallica, maglia 100*100 mm in fili di ferro zincato, di diametro 2 mm, di altezza 1,88 mt ancorata a pali di sostegno in ferro zincato compreso di ogni onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SEDICI/00	€/metro quadrato	16,00
39	N.P.0012	Realizzazione, trasporto e posa in opera di cancello automatico scorrevole realizzato in scatolari di ferro zincato delle dimensioni max di 12,00*2,50 mt, compreso di binario (montaggio escluso), con aggiunta di tamponamento con rete elettrosaldata, completo di ruote maggiorate, kit motorizzazione, pilastri in scatolari di ferro zincato di idonea sezione e misura e tutto quant'altro necessario per rendere l'opera funzionale a perfetta regola d'arte (escluse eventuali opere murarie e gabbia di protezione vano scorrimento cancello da compensarsi a parte).		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO SETTEMILANOVECENTOTRENTA/00	€/cadauno	7.930,00
40	N.P.0013	Realizzazione, trasporto e posa in opera di cancello pedonale dim 1,00*2,20 mt, completo di pilastri in scatolari di ferro zincato 100*100*2 mm, anta in scatolari di ferro zincato 100*50*2 mm, tamponamento con barre verticali di idonea sezione e rete elettrosaldata, completo di serratura doppia maniglia, cerniere e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionale e a perfetta regola d'arte (escluso opere murarie).		
		EURO SEICENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	650,00
41	N.P.0014	Fornitura e posa in opera di moduli in silicio monocristallino di tipo BIFACCIALE da 570 W di picco comprensiva di scatole di giunzione, cavi solari completi di connettori M/F di lunghezza minima pari a 0,6 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOSETTANTA/00	€/cadauno	170,00
42	N.P.0015	Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo TRACKER monoassiali da 52 pannelli, costituiti da struttura porta moduli, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio delle strutture metalliche, montaggio canaline portacavi, posa in opera pannelli sulle strutture e compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTROMILA/00	€/cadauno	4.000,00
43	N.P.0016	Fornitura e collocazione di cavo per media tensione tipo ARP1H5 (AR) E 18/30 KV della sezione da 630 mmq compreso di cablaggio, giunzioni, opere edili e tutti gli oneri e magisteri per rendere l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTISEI/17	€/metro	26,17
44	N.P.0017	Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo TRACKER monoassiali da 26 pannelli, costituiti da struttura porta moduli, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio delle strutture metalliche, montaggio canaline portacavi, posa in opera pannelli sulle strutture e compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUEMILACINQUECENTO/00	€/cadauno	2.500,00
45	N.P.0018	Predisposizione di area di cantiere del tipo "Mobile" e "Fisso" comprendente di container per attrezzature, Bag rifiuti, W.C. e compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTOSETTANTACINQUEMILA/00	€/a corpo	375.000,00
46	N.P.0019	Fornitura e posa in opera di Sistema di monitoraggio e controllo comprensivo di Web server centrale, data logger, software SCADA, cavi seriali, cavi in fibra ottica e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO SETTEMILACINQUECENTO/00	€/cadauno	7.500,00
47	N.P.0020	Fornitura e posa in opera di Sistema Antintrusione e Video sorveglianza comprensivo di videocamere IP, videocamere Speed Home, illuminatori, pali in acciaio, cavi fibra ottica, cavi di alimentazione e compreso di tutti i dispositivi ed equipaggiamenti necessari per il corretto funzionamento degli stessi.		
		EURO QUATTORDICIMILA/00	€/cadauno	14.000,00
48	N.P.0021	Fornitura e posa in opera di Stazione meteorologica per il monitoraggio ambientale completa di sensori di temperatura, umidità, pressione, velocità e direzione vento, radiazione solare, pioggia, display locale LCD e interfaccia Modbus TCP/IP + RS485, accessori e materiali di collegamento e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREMILA/00	€/cadauno	3.000,00
49	N.P.0022	Fornitura e collocazione di Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI".		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO ZERO/30	€/metro	0,30
50	N.P.0023	Fornitura e posa in opera di palo in ferro zincato a 3 tronchi per un'altezza pari a 3.00 mt comprensivo di lampada e portalampada per l'illuminazione della recinzione degli impianti fotovoltaici, compreso di scavo per la fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di 40*40*80, impianto di messa a terra e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	350,00
51	N.P.0024	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: U ₀ /U: 0,6/1 kV. Il cavo sarà posato all'interno di uno scavo a sezione obbligata con piano di posa non inferiore a 0,80 m, protetto in tubazione di PVC tipo pesante di opportuno diametro; il cavidotto sarà completo di pozzetti rompitratta e derivazione e di ogni onere e magistero per la messa in opera a regola d'arte. Le sezioni variano da 3G 2,5 mmq a 4*50 mmq. EURO QUATTORDICI/38	€/metro	14,38
52	N.P.0025	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione in metallo per esterni del Tipo Conchiglia o similari, da collocare alla base del palo di illuminazione comprensiva di morsettieria, fusibile di protezione, guarnizione di tenuta e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUE/00	€/cadauno	105,00
53	N.P.0026	Fornitura e posa in opera di Giunti per Cavo MT tipo ARP1H5 (AR) E 18/30 KV della sezione variabile da 500/630 mmq compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTO/00	€/cadauno	500,00
54	N.P.0027	Fornitura e posa in opera di Terminali per Cavo MT compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTO/00	€/cadauno	300,00
55	N.P.0028	Fornitura e collocazione di Pozzettone d'ispezione del tipo componibile in C.A.V. del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*100 cm, per passaggio di tubi di protezione e cavi elettrici da installare in prossimità dei ponti e dei canali e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO OTTOCENTODIECI/00	€/cadauno	810,00
56	N.P.0029	Fornitura e collocazione di prolunga per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*50 cm di cui alla voce N.P.0028 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOCINQUANTADUE/00	€/cadauno	352,00
57	N.P.0030	Fornitura e collocazione di prolunga per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*100 cm di cui alla voce N.P.0028 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO CINQUECENTOQUARANTA/00	€/cadauno	540,00
58	N.P.0031	Fornitura e collocazione di chiusino per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200 cm di cui alla voce N.P.0028 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOTRENTADUE/00	€/cadauno	432,00
59	N.P.0033	Fornitura e posa in opera di Quadro di parallelo DC (String Box) comprensivo di fusibili, dispositivi di sezionamento e protezione dalle scariche atmosferiche nonché di minuterie ed accessori ed ogni altro onere e magistero per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO MILLEOTTOCENTO/00	€/cadauno	1.800,00
60	N.P.0034	Realizzazione di buche aventi dimensioni max di 3,50*2,50*1,20 mt per giunzioni linea MT compressive di opere murarie, lastre di protezione per cavi e giunti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUEMILAOTTOCENTO/00	€/cadauno	2.800,00
61	N.P.0035	Predisposizione area temporanea di cantiere per passaggio tubi di protezione, cavi elettrici, perforazione con spingitubo in prossimità di ponti e canali, scavi per altezze superiori a mt 2,00 compreso di ogni onere e magistero per rendere l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO TREMILA/00	€/cadauno	3.000,00
62	N.P.0037	Fornitura e collocazione di cavo per media tensione tipo ARP1H5 (AR) E 18/30 KV della sezione da 500 mmq compreso di cablaggio, giunzioni, opere edili e tutti gli oneri e magisteri per rendere l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIDUE/06	€/metro	22,06
63	N.P.0039	Struttura metallica per attraversamento "Fiume Grande" comprensivo di tutti gli oneri e magisteri per rendere l'opera completa a perfetta regola d'arte. La modalità di esecuzione verrà effettuata in base allo stato del luogo nel momento in cui avranno inizio i lavori.		
		EURO CENTOCINQUANTAMILA/00	€/a corpo	150.000,00
64	N.P.0040	Realizzazione di Stazione di Utenza 220/30kV compresa di: - N. 1 Stallo Utente costituito dalle seguenti apparecchiature elettromeccaniche: - N.1 Interruttore tripolare AT 220 kV, completo di quadro comando; - N.1 Sezionatore tripolare di linea con lame di terra AT 220 kV, completo di quadri di comando per sezionatore di linea e di terra; - N. 3 Trasformatore di tensione TV 220 kV, completi di pilastri di sostegno, per misure fiscali; - N. 3 Trasformatore di corrente TA 220 kV per misure fiscali e protezione, completi di pilastri di sostegno; - N. 3 Scaricatore unipolari di sovratensione ad ossido di zinco AT 220 kV con contatore di scarica completi di pilastri di sostegno; - N. 1 Trasformatore elevatore di potenza trifase classe 30/220 kV della potenza di 138.000 KVA, YNd11, completo degli accessori di funzionamento, protezione e controllo; - N.1 Modulo sistema di sbarre in tubo di alluminio 150/140 mm, estendibile verso produttore ARTALE ENERGIA S.R.L. e SSEU produttore ENERGIA VERDE TRAPANI S.R.L., completo di carpenteria tubolare di sostegno, morsetti e morse di connessione alle apparecchiature. Collegamento tra le apparecchiature elettromeccaniche realizzato in tubo o in corda di alluminio di diametro o sezione come da standard TERNA		
		EURO TREMILIONI/00	€/a corpo	3.000.000,00
65	N.P.0042	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX mmq 50 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO UNDICI/66	€/metro	11,66
66	N.P.0043	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX mmq 70 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTORDICI/85	€/metro	14,85
67	N.P.0044	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX mmq 95 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO DICIANNOVE/36	€/metro	19,36
68	N.P.0045	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARP1H5(AR)E mmq 95 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.		
		EURO NOVE/21	€/metro	9,21

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
69	N.P.0046	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARP1H5(AR)E mmq 300 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/32	€/metro	15,32
70	N.P.0047	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARP1H5(AR)E mmq 400 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO DICIOOTTO/01	€/metro	18,01
71	N.P.0048	Fornitura e collocazione di cavo tipo RG7H1M1 mmq 95 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/62	€/metro	20,62
72	N.P.0049	Fornitura e collocazione di cavo tipo RG7H1M1 mmq 50 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/50	€/metro	17,50
73	N.P.0050	Fornitura e posa in opera di Cabina di Trasformazione di campo in Cemento armato vibrato delle dimensioni di mt 12,00*2,50*2,70 H comprensiva degli equipaggiamenti elettrici quali: trasformatore, quadro di parallelo inverter, quadro di protezione MT e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIMILA/00	€/cadauno	120.000,00
74	N.P.0051	Fornitura e posa in opera di strutture di supporto moduli fotovoltaici tipo FISSO monoassiali da 26 pannelli, costituiti da struttura porta moduli, compreso assemblaggio, trasporto in cantiere; compreso montaggio delle strutture metalliche, montaggio canaline portacavi, posa in opera pannelli sulle strutture e compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO DUEMILACINQUECENTO/00	€/cadauno	2.500,00
75	N.P.0052	Fornitura e posa in opera di Inverter di stringa Multi - MPPT per tensione di sistema a 1500 V DC da 150 kVA comprensivo di minuterie ed accessori ed ogni magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SEIMILA/00	€/cadauno	6.000,00
76	N.P.0053	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX mmq 120 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/25	€/metro	10,25
77	N.P.0054	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX mmq 150 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO UNDICI/41	€/metro	11,41
78	N.P.0055	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX mmq 185 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/56	€/metro	12,56
79	N.P.0056	Fornitura e collocazione di cavo tipo ARP1H5(AR)E mmq 50 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO SETTE/82	€/metro	7,82
80	N.P.0057	Fornitura e collocazione di cavo tipo FG21M21 mmq 6 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO DUE/21	€/metro	2,21
81	N.P.0058	Fornitura e collocazione di cavo tipo FG21M21 mmq 120 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/00	€/metro	13,00
82	N.P.0059	Fornitura e collocazione di cavo tipo FG16R16 di mmq 300 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTA/45	€/metro	60,45

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
83	N.P.0060	Connessioni opere comuni. EURO CINQUECENTONOVANTASETTEMILASEICENTO/00	€/a corpo	597.600,00
84	F.14.1	Arnie D.B. Costituita da 10 telaini, con fondo a rete complete, di nido, copri favo, coperchio piano ricoperto da lamiera zincata, verniciata, copri maschera ricoperto di lamiera, porticina. EURO OTTANTA/00	€/cad.	80,00
85	B.3.3	Acquisto di piantina di ulivo, fornite con fitocella, innestate di due anni o autoradicate, varietà da olio o da mensa comprensivo di pali tutore di cui alla voce B.3.3.2, trasporto dal vivaio all'azienda di cui alla voce B.3.3.3, concimazione e messa a dimora B.3.3.4 e B.3.3.5 (Squadratura, Scavo buca, Rinterro ecc) EURO QUATTORDICI/60	€/cadauno	14,60
Mazara del Vallo - Salemi - Santa Ninfa - Partanna li 14/10/2022 IL PROGETTISTA				