



# DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

1 di/of 24











REGIONE PUGLIA COMUNE DI SAN GIOVANNI ROTONDO PROVINCIA DI FOGGIA

COMUNE DI MANFREDONIA COMUNE DI SAN MARCO IN LAMIS

# IMPIANTO AGROVOLTAICO "LA FEUDALE" ED OPERE DI CONNESSIONE

Piano di dismissione dell'impianto e ripristino dello stato dei luoghi

00	29/09/2021	PRIMA EMISSI	PRIMA EMISSIONE		P.E.	L.S.
REV.	DATE	DESCRIPTION	V	PREPARED	VERIFIED	APPROVED

VALIDO PER

IMPIANTO AGROVOLTAICO LA FEUDALE

PROGETTO

DEFINITIVO

This document is property of Powertis S.r.l.. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Powertis S.r.l.





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

2 di/of 24

# **INDICE**

1.	PREME	SSA
2.	DESCR	ZIONE GENERALE DELL'IMPIANTO
3.	STATO	DEI LUOGHI – ANTE OPERAM6
4.	ANALIS	I DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE DELL'IMPIANTO
	4.1.	Rimozione dei pannelli fotovoltaici
	4.2.	Rimozione delle strutture di sostegno dei moduli
	4.3.	Riutilizzo e/o rimozione dei cavidotti BT e MT di impianto
	4.4.	Rimozione delle cabine elettriche
	4.5.	Rimozione di ulteriori componenti di impianto
	4.6.	Rimozione delle recinzioni perimetrali
	4.7.	Rimozione della rete di terra
	4.8.	Ripristino dell'area di impianto allo stato ante-operam
	4.9.	Ripristino delle aree di cantiere temporanee
	4.10.	Ripristino del regolare deflusso delle acque meteoriche
	4.11.	Trasporto dei materiali ai centri di recupero e/o riciclaggio
5.	CRONG	PROGRAMMA E NUMERO DI ADDETTI PREVISTO16
6.	COSTI	DI DISMISSIONE E RIPRISTINO DELLO STATO DEI LUOGHI17





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

3 di/of 24

# 1. PREMESSA

La presente relazione illustra il Piano di dismissione dell'impianto e ripristino dei luoghi, relativamente all' impianto agrovoltaico di potenza nominale di 32292,48 kWp (Pac: 29363 kW a cosfi=1), proposto da Luminora La Feudale S.r.l. nel Comuni di Manfredonia (FG), San Giovanni Rotondo (FG) e San Marco in Lamis (FG).

Il presente Piano descrive tutte le attività necessarie al ripristino dello stato dei luoghi dell'area dell'impianto agrovoltaico, ad una situazione antecedente la realizzazione degli interventi previsti in progetto ai sensi dei punti 13.1.a), 13.1.b)iii e 13.1.iv dell'Allegato al Decreto 10 settembre 2010.

Il piano descriverà le modalità di rimozione, di smaltimento del materiale utilizzato, il ripristino dello stato dei luoghi e fornirà un quadro dei costi delle operazioni.

#### 2. DESCRIZIONE GENERALE DELL'IMPIANTO

L'impianto in progetto di potenza complessiva pari a 32292,48 kWp verrà realizzato per mezzo di strutture tracker in acciaio, infisse nel terreno, a supporto di moduli fotovoltaici bifacciali e comprensivo delle opere di connessione.

Le aree di impianto sono localizzabili alle seguenti coordinate (UTM WGS84):

Latitudine	Longitudine	Altitudine
562308 m E	4600599 m N	10 m slm

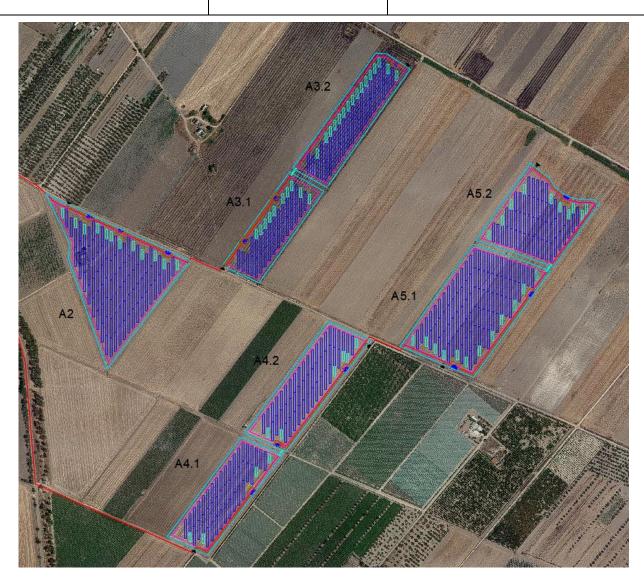
Si riporta a seguire la futura configurazione dell'impianto in progetto:





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE







DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

5 di/of 24



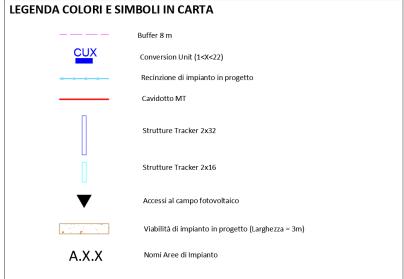


Figura 1 Inquadramento su base ortofoto delle componenti dell'impianto

Nelle aree di Impianto, il progetto prevede:





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

6 di/of 24

- la pulizia della vegetazione presente in sito;
- lo scotico del terreno superficiale lungo i tratti della viabilità in progetto ed in corrispondenza delle cabine di impianto;
- la realizzazione di: recinzioni, installazione di n. 53376 moduli fotovoltaici in silicio monocristallino bifacciale, installazione n.22 cabine di trasformazione, cavidotti BT ed MT di impianto, rete di terra in corda di rame nudo, opere accessorie per il collegamento dei moduli e per il collegamento alla rete di terra.
- La messa a dimora di una fascia di mitigazione in filare arbustivo di alloro
- La semina di erba medica, nelle aree destinate internamento all'area di impianto.

Verrà inoltre ubicata, esternamente alle aree di impianto ed in prossimità della cabina del distributore, la cabina utente interessata dall'arrivo delle linee interrate MT provenienti dalle cabine di trasformazione ubicate internamente alle aree di impianto. 2

# 3. STATO DEI LUOGHI – ANTE OPERAM

Allo stato Attuale le Aree di Impianto non risultano esssere recintate e risultano essere interessate da superfici agricole di tipo "seminativi semplici in aree irrigue". Nei pressi delle aree di impianto





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

7 di/of 24

sono presenti due elettrodotti aerei che non verranno interessati da interventi.







DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE



Figura 2 Carta uso del suolo





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

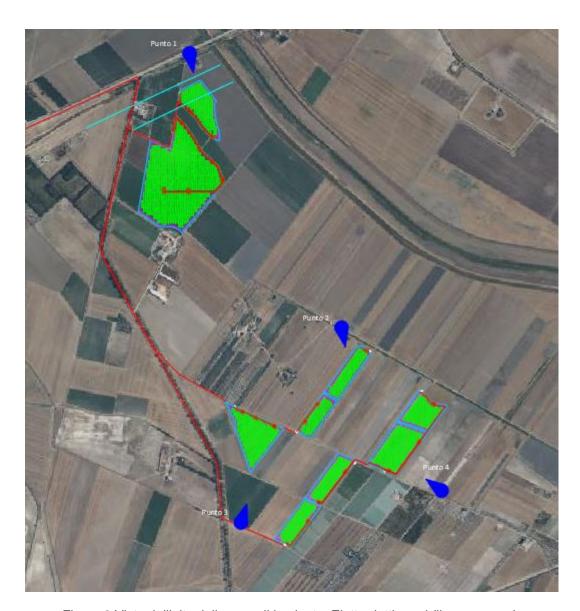


Figura 3 Vista dall'alto delle aree di impianto. Elettrodotti aerei (linee azzurre).



Figura 4 Vista area impianto dal Punto 1 (UTM WGS 561926 m E, 4601906 m N)





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE



Figura 5 Vista area impianto dal Punto 2 (UTM WGS 562806 m E, 4600330 m N)



Figura 6 Vista area impianto dal Punto 3 (UTM WGS 562085 m E, 4599561 m N)



Figura 7 Vista area impianto dal Punto 4 (UTM WGS 563425 m E, 4599557m N)





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

11 di/of 24

#### 4. ANALISI DELLE OPERAZIONI DI DISMISSIONE DELL'IMPIANTO

Il piano di dismissione prevede, al termine della vita utile dell'impianto (pari a circa 25 anni), la dismissione delle opere e la messa in ripristino dei terreni, procedendo con lo smontaggio delle componenti per massimizzare il recupero dei materiali da reimmettere nel circuito delle materie secondarie e riportando le aree interessate allo stato ante-operam.

In particolare, il piano si articolerà nelle seguenti macro-lavorazioni che verranno descritte dettagliatamente nei successivi paragrafi:

- 1. rimozione dei pannelli fotovoltaici;
- 2. rimozione delle strutture di sostegno dei moduli;
- 3. riutilizzo e/o rimozione dei cavidotti BT ed MT di impianto;
- 4. rimozione delle cabine elettriche;
- 5. rimozione di ulteriori componenti di impianto;
- 6. rimozione delle recinzioni perimetrali;
- 7. rimozione della rete di terra;
- 8. ripristino dell'area di impianto allo stato ante-operam;
- 9. trasporto dei materiali ai centri di recupero e/o riciclaggio.

Nel presente Piano non si prevede la dismissione della fascia di mitigazione arbustiva di alloro (specie rappresentative della tradizione agricola e della vegetazione naturale dei luoghi) e della coltura a erba medica. Le eventuali successive rimozioni dipenderanno da accordi con i futuri i proprietari dei terreni.

Si premette che tutte le operazioni di seguito descritte per la dismissione dell'impianto agrovoltaico", e le annesse opere provvisionali (parapetti, andatoie, ponteggi mobili, trabattelli, ecc.), i sistemi di imbracatura, ritenuti opportuni e/o necessari, ai fini della sicurezza e tutti i dispositivi di protezione individuali (guanti isolanti, occhiali protettivi, calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo, cordino e cintura di sicurezza, ecc.) previsti dalla normativa vigente al momento delle lavorazioni, saranno definiti da parte del Coordinatore per la Sicurezza designato allo scopo e descritti nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, predisposto nell'ambito del cantiere.

# 4.1. Rimozione dei pannelli fotovoltaici

La dismissione dei moduli fotovoltaici verrà condotta secondo le seguenti fasi:

- messa fuori servizio dell'impianto mediante sezionamento della rete elettrica e spegnimento dei dispositivi di interruzione;





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

12 di/of 24

- scollegamento dei moduli fotovoltaici;
- scollegamento di tutti i cavi (sia lato CC che lato CA);
- apertura dei sistemi di fissaggio dei pannelli captanti alle strutture di sostegno;
- sollevamento dei moduli fotovoltaici mediante movimentazione manuale e/o utilizzo di idonei mezzi meccanici, quali, ad esempio, autocarro con gru.
- accatastamento temporaneo dei moduli in area dedicata (interna al cantiere), in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate nel trasporto e nello smaltimento presso un idoneo centro, in modo da procedere con:
  - il recupero del vetro protettivo del pannello;
  - il recupero integrale della cella di silicio o del solo wafer;
  - l'invio a discarica delle modeste quantità di polimero utilizzate come rivestimento della cella.

Saranno inoltre previsti sistemi di protezione dagli agenti atmosferici dei moduli accatastati, in attesa di ritiro da parte delle ditte specializzate allo smaltimento ed al recupero, quali ad esempio il ricoprimento con teli plastici opportunamente ancorati a terra con zavorre.

# 4.2. Rimozione delle strutture di sostegno dei moduli

Le strutture di sostegno dei moduli che andranno dismesse saranno costituite da elementi in acciaio zincato e/o alluminio facilmente rimovibili, infisse nel terreno.

In particolare, la procedura prevista consta delle seguenti fasi lavorative:

- smontaggio degli elementi di sostegno dei moduli fotovoltaici;
- smontaggio dei profilati che costituiscono la struttura di sostegno;
- separazione della viteria in inox;
- accatastamento temporaneo delle componenti dismesse in area dedicata del cantiere, in attesa del ritiro da parte di ditte specializzate per il trasporto ed il conseguente smaltimento e/o recupero.

# 4.3. Riutilizzo e/o rimozione dei cavidotti BT e MT di impianto

La dismissione dei cavi elettrici dell'impianto avverrà secondo le seguenti fasi lavorative:

- sfilaggio dei cavi presenti nei corrugati in PVC mediante argano tiracavi idraulico. I
  conduttori così recuperati verranno sottoposti a prove di tensione e di tenuta elettrica
  per verificarne la possibilità di riutilizzo per scopi analoghi in altri impianti o l'invio a
  smaltimento mediante conferimento a ditte specializzate;
- scavo a sezione obbligata e rimozione delle componenti legate alla cavetteria (corrugati in PVC, pozzetti prefabbricati, tombini in acciaio...);
- riempimento degli scavi con il materiale di risulta, con ripristino del terreno allo stato





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

13 di/of 24

ante-operam;

- trasporto e conferimento a ditte specializzate del materiale dismesso per il recupero e lo smaltimento ai sensi della normativa vigente in materia.

#### 4.4. Rimozione delle cabine elettriche

I manufatti (strutture prefabbricate e container) che costituiscono le cabine di trasformazione verranno dismesse prevedendo:

- lo smontaggio di tutte le componenti elettriche e meccaniche eventualmente presenti all'interno dei locali;
- rimozione dei locali prefabbricati e/o dei container
- scavo a sezione aperta intorno ai manufatti per la demolizione e rimozione, con l'ausilio di mezzi meccanici, delle relative fondazioni;
- il rinterro con ripristino allo stato ante-operam delle aree di sedime delle strutture fondali;
- lo smistamento dei materiali di risulta ed il loro conferimento a ditte specializzate per il recupero o lo smaltimento in discariche autorizzate.

# 4.5. Rimozione di ulteriori componenti di impianto

La dismissione di ulteriori componenti di impianto (quadri, trasformatori, ...) avverrà secondo le seguenti fasi lavorative:

- messa fuori servizio degli impianti attraverso il sezionamento dell'alimentazione elettrica;
- smontaggio di tutte le componenti dell'impianto (quadri, trasformatori, inverter di stringa, eventuali pali metallici di sostegno, quadri elettrici, centraline ecc.);
- dismissione dei cavi elettrici di cablaggio (mediante sfilaggio, scavo a sezione obbligata per la rimozione di corrugati e pozzetti prefabbricati);
- trasporto e conferimento a ditte specializzate dei materiali di risulta per il loro eventuale recupero.

# 4.6. Rimozione delle recinzioni perimetrali

Per il ripristino dello stato dei luoghi dell'area in esame sarà necessario rimuovere le recinzioni perimetrali con le seguenti modalità:

- Rimozione delle recinzioni in grigliato elettrosaldato mediante movimentazione manuale e/o utilizzo di idonei mezzi meccanici.
- lo smistamento della recinzione in acciaio e dei materiali di risulta, ed il loro conferimento a ditte specializzate per il recupero o lo smaltimento in discariche autorizzate.





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

14 di/of 24

#### 4.7. Rimozione della rete di terra

Per il ripristino dello stato ante-operam dell'area d'impianto è necessario rimuovere la rete di terra del parco fotovoltaico. Le fasi lavorative sono:

- Scavo a sezione obbligata per rimozione della rete di terra;
- Rinterro con ripristino allo stato ante-operam delle aree di sedime delle strutture fondali;
- lo smistamento dei materiali di risulta e della rete di terra, ed il loro conferimento a ditte specializzate per il recupero o lo smaltimento in discariche autorizzate.

# 4.8. Ripristino dell'area di impianto allo stato ante-operam

Il materiale da utilizzare per i rinterri a seguito dello smontaggio/demolizione dei vari manufatti dovrà necessariamente provenire da ditte specializzate e conformi alla normativa o dagli stessi terreni scavati dal sito in dismissione e conformi a quanto definito dalla normativa vigente al momento del ripristino.

Una volta completate tutte le operazioni di demolizione e rinterro, tutto il materiale temporaneamente accatastato verrà rimosso e trasportato da ditte qualificate.

L'area di dismissione dell'impianto sarà bonificata da ogni elemento estraneo a quello della sua originale destinazione, con una accurata riqualificazione del terreno per garantire la restituzione di tutte le caratteristiche fisiche e chimiche originarie.

Non si prevedono, inoltre, per gli interventi preliminari di sistemazione dell'area l'esecuzione di opere di contenimento quali terrapieni e/o muretti di sostegno da preservare o smantellare nella fase di dismissione.

Non saranno altresì alterate la naturale pendenza del terreno e l'assetto idrogeologico dei suoli, in modo da non produrre modifiche al regolare deflusso delle acque meteoriche.

#### 4.9. Ripristino delle aree di cantiere temporanee

Per evitare il costipamento dei terreni ed il ricorso, quindi, a particolari accorgimenti e/o lavorazioni per la rimessa in pristino dei terreni, le operazioni di smantellamento e dismissione verranno effettuate ricorrendo all'utilizzo di mezzi d'opera gommati.

Il deposito provvisorio dei materiali di risulta e di quelli necessari alle lavorazioni avverrà in aree idonee interne all'impianto (dando preferenza alle porzioni di impianto già ricomprese nella viabilità di servizio).

Al termine delle attività di dismissione anche tali aree verranno ripristinate allo stato ante-operam, in conformità a quanto previsto nei paragrafi precedenti.

#### 4.10. Ripristino del regolare deflusso delle acque meteoriche





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

15 di/of 24

Le attività di scavo causeranno una naturale variazione dell'orografia del terreno e quindi una modifica del flusso delle acque meteoriche.

Per ovviare a questo problema sarà necessario, durante la fase di rinterro, sistemazione a verde e ripristino dei piazzali, ricreare le pendenze precedenti alla dismissione e di evitare l'interrimento dei fossi di scolo delle acque meteoriche e di dilavamento superficiale esistenti, avendo anche cura di non creare cumuli di terreno che risultino, in qualche misura, di ostacolo al naturale deflusso.

# 4.11. Trasporto dei materiali ai centri di recupero e/o riciclaggio

Per il trasporto dei materiali ai centri di recupero e/o riciclaggio saranno applicate tutte le norme vigenti al momento della dismissione. Il trasporto sarà affidato a ditte specializzate, in possesso di tutti i requisiti di legge per espletare l'incarico.

Il numero di mezzi e di trasporti verso i centri di recupero e/o di riciclaggio saranno ridotti al minimo, attraverso un'attenta pianificazione logistica delle operazioni e la scelta dei mezzi più idonei, in modo da minimizzare l'impatto prodotto da tali operazioni sull'ambiente.

I materiali derivanti dalle attività di dismissione dell'impianto sono essenzialmente:

- apparecchiature elettriche ed elettroniche quali: inverter, quadri elettrici, trasformatori, contatori di energia e sistemi di monitoraggio, apparecchiature elettromeccaniche e moduli fotovoltaici;
- strutture prefabbricate in cemento armato e container;
- strutture di sostegno dei pannelli fotovoltaici: bulloni e viti in acciaio, profili di acciaio zincato;
- cavi elettrici e pozzetti prefabbricati in c.a.;
- tubazioni corrugate in PVC per il passaggio dei cavi elettrici.

Fatte salve le eventuali future modifiche normative attualmente non prevedibili in materia di smaltimento di rifiuti, è ragionevole ad oggi sintetizzare in forma tabellare le descrizioni dei rifiuti generati dalla dismissione dell'impianto allo studio, come da seguente tabella:

Codice CER	Descrizione							
16.02.	Rifiuti provenienti da apparecchiature elettriche ed							
10.02.	elettroniche							
	Cemento (derivante dalla demolizione dei prefabbricati che							
17.01.01	alloggiano le apparecchiature elettriche, dalle loro platee di							
17.01.01	fondazione, dai basamenti della recinzione e dai basamenti delle							
	strutture di sostegno dei moduli fotovoltaici)							
17.02.03	Plastica (derivante dalla dismissione delle tubazioni							
17.02.03	previste per il passaggio dei cavi elettrici)							
17.04.02	Alluminio (derivante dalla rimozione degli elementi di							
17.04.02	sostegno dei moduli fotovoltaici)							
17.04.05	Ferro, acciaio (derivante dalla dismissione delle strutture di							





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

16 di/of 24

	sostegno dei pannelli fotovoltaici, dalle fondazioni e dalle recinzioni)								
17.04.01	Rame								
17.04.11	Cavi								
17.05.04	Terra e rocce								
20.01.36	Apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso								
20.01.00	(inverter, quadri elettrici, trasformatori e moduli fotovoltaici)								

# **CRONOPROGRAMMA E NUMERO DI ADDETTI PREVISTO**

Per l'esecuzione delle operazioni di dismissione e ripristino sopra indicate si ipotizza l'impiego di circa 20 addetti suddivisi presumibilmente in n. 5 squadre costituite da 5 operai specializzati, guidate da un direttore di cantiere. I mezzi necessari per l'esecuzione degli interventi saranno escavatori e camion, mentre sulla base del cronoprogramma riportato di seguito, il tempo stimato per la dismissione risulta di circa 10 settimane.

Di seguito viene riportato il cronoprogramma delle attività di dismissione.

Fase	Descrizione				(	Settir	mana	a			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Rimozione dei pannelli fotovoltaici										
2	Rimozione delle strutture di sostegno dei moduli										
4	Riutilizzo e/o rimozione dei cavidotti										
5	Rimozione delle cabine elettriche										
6	Rimozione di ulteriori componenti di impianto										
7	Rimozione delle recinzioni perimetrali										
8	Rimozione della rete di terra										
9	Ripristino dell'area di impianto allo stato ante-										
10	Trasporto dei materiali ai centri di recupero e/o										
	riciclaggio										





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

17 di/of 24

COSTI DI DISMISSIONE E RIPRISTINO DELLO STATO DEI LUOGHI





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

Com	puto metri	co							
Nr.				DIME	NSIONI			IMF	PORTI
Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
1	E.02.29.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6 cm più maggiorazione del 10% per ogni cm superiore							
		MISURAZIONI:							
		Sottofondo CU 300-500-998	14.42				14.42		
		Sottofondo CU 1500-1995	21.97				21.97		
		SOMMANO m2					36.39	16.94	616.45
2	E. 002.026a	Rimozione di vespai di qualunque genere e spessore, eseguita a mano o anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, all'interno o esterno di volumi edificati (cortili, chiostri, pozzi luce, etc.), compreso il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, comprese le opere provvisionali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione eseguita all'esterno di fabbricati con mezzi meccanici							
		MISURAZIONI:							
		Vespaio di Posa CU 300	20.91				20.91		
		Vespaio di Posa CU 500	20.91				20.91		
		Vespaio di Posa CU 1500	70.40				70.40		
		Vespaio di Posa CU 1995	61.60				61.60		
		Vespaio di Posa CU 998	6.98				6.98		
		SOMMANO m3					180.80	47.00	8 497.60
3	NP 01	Rimozione di cabina prefabbricata							
		MISURAZIONI:							
		Rimozione cabine di trasformazione	22.00				22.00		
		SOMMANO cadauno					22.00	1 400.00	30 800.00





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

	1					1	
4	E.02.55	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					
		MISURAZIONI:					
		Rimozione recinzioni		138528.4 00	138 528.40		
		A detrarre i valori della cessione di materiali recuperabili		138528.4 00	-138 528.40		
		SOMMANO kg			0.00	1.60	0.00
5	E 02.56a	Rimozione di opere in ferro, relative a "carpenterie del tipo pesante", complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere.					
		MISURAZIONI:					
		Rimozione Tracker 2X32	783.00	2568.000	2 010 744.00		
		Rimozione Tracker 2X16	102.00	1284.000	130 968.00		
		A detrarre il valore della cessione dei materiali recuperabili		2141712. 000	-2 141 712.00		
		SOMMANO kg			0.00	0.75	0.00
6	NP 02	Rimozione di moduli fotovoltaici, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature, etc., il taglio an ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte					
		MISURAZIONI:					
			53376. 00		53 376.00		
		SOMMANO cadauno			53 376.00	17.38	927 674.88





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

7	E 001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.						
		M I S U R A Z I O N I:  Rimozione Strato di base - Strade di Impianto	1801.0			1 801.00		
		Kimozione Suato di base - Suade di Impianto	0			1 601.00		
		SOMMANO m3				1 801.00	3.10	5 583.10
8	NP 03	Rimozione corda di rame nudo della maglia di terra compresi accessori di sostegno e fissaggio						
		MISURAZIONI:						
		Rimozione corda di rame		22560. 00		22 560.00		
		A detrarre il valore della cessione dei materiali recuperabili		22560. 00		-22 560.00		
		SOMMANO m				0.00	9.56	0.00
9	DEI 205008d	Rimozione di cavo rigido unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: Oltre 95 mm						
		MISURAZIONI:						
		Cavi MT		30857. 00	4.730	145 953.61		
		Cavi BT - Cluster 1		9611.4 8	4.730	45 462.30		
		Cavi BT - Cluster 2		7929.0 4	4.730	37 504.36		





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

	1								1	
		Cavi BT - Cluster 3			21997. 09		4.730	104 046.24		
			SOMMANO kg					332 966.51	1.08	359 603.83
10	DEI 205006a	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, inclu deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di autorizzata:fino a 16 mmq								
		MISURAZIONI:								
		Cavi Solari BT - Cluster 1			63730. 00		0.756	48 179.88		
		Cavi Solari BT - Cluster 2			20781. 00		0.756	15 710.44		
		Cavi Solari BT - Cluster 3			108172 .00		0.756	81 778.03		
			SOMMANO kg					145 668.35	1.40	203 935.69
11	E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pisti cm 30 e la bagnatura.								
		MISURAZIONI:								
		reinterro maglia di terra		22560. 00	0.40	0.400		3 609.60		
		reinterro cavidotti MT tipo1		1614.0 0	1.40	0.700		1 581.72		
		reinterro cavidotti MT tipo2		5969.0 0	1.80	0.700		7 520.94		
		reinterro cavidotti MT tipo3		6141.0 0	1.10	0.550		3 715.31		
		reinterro strada		11276. 00	0.20			2 255.20		
			SOMMANO mc					18 682.77	13.20	246 612.56





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

EQUITION Scave a sectione obbligata, sesquite on mozit meccanici, fino alia profondità di 2 m, compressi l'estrazione e l'agiontanamento del materiale scaveta nell'ambito del cantiere. In rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  MISURAZIONI: scavo Posa 1 cavo MT esterno all'impianto su strada sterrata Scavo Posa 1 cavo MT esterno all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 2 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT interni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 2 cavi MT interni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 2 cavi MT interni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 2 cavi MT interni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 2 cavi MT interni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 2 cavi MT interni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 2 cavi MT interni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT interni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Sommano mc Rimozione di scheggionati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o matta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quantiativo occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola daria in mozione di scheggionato esterno dello spessore massima degli elementi no carriero della della regola daria. Interno concente per l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quantiativo cocorre per dare il lavoro compreso per l'accata regola daria. Maloro compreso da el della daria dalla cavi di prestito fino a superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso in ununidimento		1								
Scavo Posa 1 cavo MT esterno all'impianto su strada sterrata Scavo Posa 1 cavo MT esterno all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 2 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato be assanci pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 c	12		l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno							
Scavo Posa 1 cavo MT esterno all'impianto su strada sterrata Scavo Posa 1 cavo MT esterno all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 2 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso Scavo Posa 3 cavi MT interni all'impianto Scavo Posa 3 cavi MT interni all'impianto Scavo Posa 2 cavi MT interni all'impianto Scavo Posa 2 cavi MT interni all'impianto Scavo Posa 2 cavi MT interni all'impianto Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto Scavo Posa 3 cavi MT interni all'impianto Sommano mc Sommano mc Sommano mc I1200.028. Rimozione di scheggionati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di scheggionato esterno dello spessore massimo di 10 cm con recupero MISURAZIONI: demolizione strada I1276. 00 Sommano mq I1 1276.00 11 1276.00 11 1276.00 11 1276.00 11 1276.00 21.00 236 796.00  sommano dell'eventuale inumdiamento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiuneri 195% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			MISURAZIONI:							
Scavo Posa 1 cavo MT esterno all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso  Scavo Posa 2cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso  Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso  Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso  Scavo Posa 3 cavi MT interni all'impianto  Scavo posa cavi MT interni all'impianto  Sommano mc  Sommano mc  Rimozione di scheggionati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Imrizolne di scheggionato esterno dello spessore massimo di 10 cm con recupero  MISURAZIONI:  demolizione strada  Sommano mq  11276.  01  11 276.00  11 276.00  21.00  236 796.00  14 06.01.02.0 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidiamento per il raggiungimjento del d'imundià ottima e del costipamento fino a raggiungiere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misuraro à a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			scavo maglia di terra	0.40	0.400		3 609.60			
Scavo Posa 2cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso  Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso  Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso  Scavo Posa 3 cavi MT interni all'impianto  Scavo posa cavi MT interni all'impianto  Scavo posa cavi MT interni all'impianto  Sommano mc  Sommano mc  Po 758.34  9.15  89 288.81  13 E.002.028. Rimozione di scheggionati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di scheggionato esterno dello spessore massimo di 10 cm con recupero  MISURAZIONI:  demolizione stradale  Sommano mq  11276. 00  11 276.00  11 276.00  21 236 796.00  12 236 796.00  13 44 06.01.02.0 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assoritta, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento pia perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento fo per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			Scavo Posa 1 cavo MT esterno all'impianto su strada sterrata	907.00	0.300	1.000	272.10			
Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso  Scavo posa cavi MT interni all'impianto  Sommano mc  E.002.028. Rimozione di scheggionati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di scheggionato esterno dello spessore massimo di 10 cm con recupero  MISURAZIONI:  demolizione strada  Sommano mq  Sommano mq  11276.  00  11 276.00  11 276.00  21.00  236 796.00  14 06.01.02.0 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 40% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 40% ed il 40%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Nisurato a spessore finito dopo costipamento nel per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			Scavo Posa 1 cavo MT esterno all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso	1050.0 0	0.300	1.000	315.00			
Scavo posa cavi MT interni all'impianto  SOMMANO mc  SOMMANO mc  Rimozione di scheggionati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di scheggionato esterno dello spessore massimo di 10 cm con recupero  M I S U R A Z I O N I:  demolizione strada  SOMMANO mq  14 06.01.02.0 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			Scavo Posa 2cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso	1347.0 0	0.700	0.900	848.61			
SOMMANO mc  E.002.028. Rimozione di scheggionati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di scheggionato esterno dello spessore massimo di 10 cm con recupero  M I S U R A Z I O N I:  demolizione strada  SOMMANO mq  11 276.00  11 276.00  11 276.00  21.00  236 796.00  14 06.01.02.0  Of on on on recupero a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo e eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			Scavo Posa 3 cavi MT esterni all'impianto su pavimentazione conglomerato bituminoso	6238.0 0	0.700	0.900	3 929.94			
E.002.028. Rimozione di scheggionati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di scheggionato esterno dello spessore massimo di 10 cm con recupero  M I S U R A Z I O N I:  demolizione strada  SOMMANO mq  11 276.00  11 276.00  11 276.00  11 276.00  21.00  236 796.00  14 06.01.02.0 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			Scavo posa cavi MT interni all'impianto	2373.0 0	0.300	1.100	783.09			
b l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di scheggionato esterno dello spessore massimo di 10 cm con recupero  M I S U R A Z I O N I:  demolizione strada  11276. 00  SOMMANO mq  Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			SOMMANO mc				9 758.34	9.15	89 288.81	
demolizione strada  11276. 00  SOMMANO mq  10  11 276.00  11 276.00  11 276.00  11 276.00  11 276.00  21.00  236 796.00  12 06.01.02.0  The superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano	13		l'accatastamento nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta							
SOMMANO mq  14 06.01.02.0 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			MISURAZIONI:							
14 06.01.02.0 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			demolizione strada				11 276.00			
superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano			SOMMANO mq				11 276.00	21.00	236 796.00	
MISURAZIONI:	14	01	superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino							
			MISURAZIONI:							





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE

	cavidotto larghezza 0.55 m			0.10	1520.0 0			152.00		
	cavidotto larghezza 0.89 m			0.18	1950.0			351.00		
		SOMMA	NO m3		0			203 00	28 04	14 104.12
	inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati dei a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chin l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con do fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto d confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bitur sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con id	appeto di usura del tipo anti-skid realizz rivanti interamente da frantumazione, in nicamente con l'aggiunta di un additivo a osaggi e modalità riportati nel C.S.A., mo direttamente nel miscelatore dell'impi verrà aggiunta un modificante fisico stru minoso nel conglomerato. Il conglomerat lonee vibrofinitrici e costipato con opport	zato con npastato attivante odificato anto di utturale, so ruvido					503.00	20.04	14 104.12
	MISURAZIONI:									
	Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 1				1050.0 0	0.300	5.000	1 575.00		
	Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 2				6238.0 0	0.700	5.000	21 833.00		
		SOMMANO	m²/cm					23 408.00	2.19	51 263.52
Inf 01.11	secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in ido	onei impianti, steso in opera con vibrofi	nitrici, e							
	MISURAZIONI:									
	Vedi voce nº 15 [m²/cm 23 408.00]							23 408.00		
		SOMMANO	m2/cm					23 408.00	1.87	43 772.96
			TOTALE							2 218 549.52
	AGGIUNGE NUOVA	VOCE								
		Inf. 01.08  Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per transcritura ed applicazione di conglomerato bituminoso per transcritura selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati de a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chir l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con de fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bitu sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con ic gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a per M I S U R A Z I O N I:  Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 1  Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 2  Inf 01.11  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bind secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idicostipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche stesa ed onere per dare il lavoro finito.  M I S U R A Z I O N I:  Vedi voce nº 15 [m²/cm 23 408.00]	Inf. 01.08  Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizz inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, in a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo a l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., m fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impi confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico struna microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerat sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con oppor gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  MISURAZIONI:  Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 1  Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 2  SOMMANO  Inf 01.11  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofi costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizior stesa ed onere per dare il lavoro finito.  MISURAZIONI:  Vedi voce nº 15 [m²/cm 23 408.00]	Inf. 01.08  Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  M IS U R A Z I O N I:  Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 2  SOMMANO m²/cm  Inf 01.11  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.  M I S U R A Z I O N I:  Vedi voce nº 15 [m²/cm 23 408.00]  SOMMANO m2/cm	Inf. 01.08  Inf. 01.08  Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dossagi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico struturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tuttu bo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  M I S U R A Z I O N I:  Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 2  SOMMANO m²/cm  Inf 01.11  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.  M I S U R A Z I O N I:  Vedi voce nº 15 [m²/cm 23 408.00]  SOMMANO m²/cm	Inf. 01.08  Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonel impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con i donee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  M I S U R A Z I O N I:  Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 1  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.  M I S U R A Z I O N I:  Vedi voce nº 15 [m²/cm 23 408.00]  SOMMANO m²/cm	Inf. 01.08  Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritto nel C.S.A., con aggregati mendalità riportati nel C.S.A., modificato di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Indell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato in un oblime me stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato a conglomerato un'udo sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  MISURAZIONI:  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il liavoro finito.  MISURAZIONI:  Vedi voce nº 15 [m²/cm 23 408.00]  SOMMANO m²/cm	Inf. 01.08  Fornitura ed applicazione di congiomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggiregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con l'adesionamento cello conglomerato. Alla miscela di aggregati verrà aggiunta un modificante fisico strutturale, una microfibra di cellulosa, come stabilizzante del legante bituminoso nel conglomerato. Il conglomerato ruvido sarà confezionato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  MISURAZIONI:  Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 1  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.  MISURAZIONI:  Vedi voce nº 15 [m²/cm 23 408.00]  SOMMANO m²/cm	Inf. 01.08  Fornitura ed applicazione di conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-sidi realizzato con inerti selezionati come prescritto nel C.S.A., con aggregati derivanti interamente da frantumazione, impastato a caldo con bitume di prescritta penetrazione, modificato chimicamente con l'aggiunta di un additivo attivante l'adesione tra bitume ed aggregati, in idonei impianti, con dosaggi e modalità riportati nel C.S.A., modificato fisicamente con un polimero termoplastico, aggiunto direttamente nel miscelatore dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Alla elgante bituminoso nel conglomerato. Alla confezionamento del conglomerato. Proprieta dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Proprieta dell'impianto di confezionamento del conglomerato. Proprieta dell'impianto di confezionamento del conglomerato in adeguati impianti, posto in opera con idonee vibrofinitrici e costipato con opportuni rulli gommate e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  MISURAZIONI:  Ripristino strada passaggio cavidotto MT - tipo 2  SOMMANO m²/cm  Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.  MISURAZIONI:  Vedi voce nº 15 [m²/cm 23 408.00]  SOMMANO m2/cm  TOTALE	Inf. 01.08 Inf. 01.11





DocumentazioneSpecialistica\_04\_Piano di dismissione

PAGE