



STUDIO TECNICO DOTT. ING. ALESSANDRO LAI  
VICO MILITE CORRIAS N. 14 ESCALAPLANO  
TEL. 3497956836 - email alelai84@tiscali.it

COMUNE DI SODDÌ PROVINCIA DI OR

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

LAVORI DI "BITUMATURA STRADE COMUNALI" NEL COMUNE DI SODDÌ

OGGETTO:  
ELENCO DEI PREZZI UNITARI

DATA:  
FEBBRAIO  
2020

ALLEGATO:

06

IL COMMITTENTE:  
AMMINISTRAZIONE COMUNALE

IL PROFESSIONISTA:  
ING. ALESSANDRO LAI

Comune di Soddi  
Provincia di Oristano

OGGETTO: Lavori di Bitumatura Strade Comunali

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Soddi

## **ELENCO DEI PREZZI UNITARI**

Escalaplano, li Febbraio 2020

Il Progettista:  
Ing. Alessandro Lai

---

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	AR.01	Altro Arrotondamento	corpo	€ 0,03
	SAR18_PF SAR18_PF.0001 SAR18_PF.0001.0002	PRODOTTI FINITI LAVORI STRADALI - Movimenti di materie		
135	SAR18_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	metri cubi	€ 8,06
	SAR18_PF.0001.0003	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica		
143	SAR18_PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	metri cubi	€ 33,67
159	SAR18_PF.0001.0003.0018	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	metri cubi	€ 280,40
161	SAR18_PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m <sup>3</sup> compresso per strade urbane e extraurbane.	metri cubi	€ 328,17
247	SAR18_PF.0001.0003.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	metri quadri	€ 36,62
235	SAR18_PF.0001.0003.0094	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	metri	€ 4,29
235	NP-A.001	<b>REALIZZAZIONE DI FRESATURA DEL PIANO VARIABILE DI MANTO STRADALE</b> in conglomerato bituminoso e/o cementato con l'impiego di macchina fresatrice munita di automatismo livellante nei sensi ortogonali così da garantire regolarità e profondità delle superfici fresate, fino alla profondità di cm 3. E' altresì compreso l'onere di carico su mezzi idonei del materiale scarificato, compreso il trasporto e l'onere di conferimento a scarica autorizzata dei materiali di risulta. Si dovrà inoltre produrre alla D.L. la certificazione di scarico rilasciata dal centro di conferimento. Compreso quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	metri	€ 6,31
214	SAR18_PF.0001.	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	0003.0073	OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60	cadauno	€ 239,00
151	SAR18_PF.0001.0003.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	metri cubi	€ 288,40
	SAR18_PF.0001.0008	- BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA		
312	SAR18_PF.0001.0008.0003	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1317-2) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa W <sub>r</sub> con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco	metri	€ 143,47
322	SAR18_PF.0001.0008.0013	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE LEGNO-ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale legno acciaio	cadauno	€ 196,23
	SAR18_PR	PRODOTTI		
	SAR18_PR.0001	ELEMENTI VARI		
	SAR18_PR.0001.0001	- Acqua		
5492	SAR18_PR.0001.0001.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	metri cubi	€ 1,34
	SAR18_PR.0001.0002	- Carburante		
5494	SAR18_PR.0001.0002.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	litri	€ 1,63
5495	SAR18_PR.0001.0002.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	litri	€ 1,63
	SAR18_PR.0001.0007	- Cisterna in acciaio		
5527	SAR18_PR.0001.0007.0001	CISTERNA ACCIAIO DA LITRI 6000 da posizionare su cassone autocarro	ora	€ 2,02
	SAR18_PR.0001.0008	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri		
5528	SAR18_PR.0001.0008.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	cadauno	€ 1,27
5529	SAR18_PR.0001.0008.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	cadauno	€ 1,27
	SAR18_PR.0001.0009	- Ricambi, consumi e assicurazioni		
5531	SAR18_PR.0001.0009.0002	RICAMBI, a stima	cadauno	€ 1,27
5532	SAR18_PR.0001.0009.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	percentuale e per ora	€ 1,27
	SAR18_PR.0001.0013	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura		
5564	SAR18_PR.0001.0013.0020	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 9,56
5566	SAR18_PR.0001.0013.0022	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	€ 23,13
5599	SAR18_PR.0001.0013.0055	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg 10000	ora	€ 22,14
5605	SAR18_PR.0001.0013.0061	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2,80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36.0, escluso gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e di assicurazione	ora	€ 18,82
5598	SAR18_PR.0001.0013.0054	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		manutenzione, l'assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg 5000	ora	€ 20,43
5606	SAR18_PR.0001.0013.0062	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4,65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e di assicurazione	ora	€ 47,07
5563	SAR18_PR.0001.0013.0019	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	€ 9,35
5592	SAR18_PR.0001.0013.0048	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l /min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA	ora	€ 11,31
5562	SAR18_PR.0001.0013.0018	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 4,65
	SAR18_PR.0001.0005	- Oneri di impianto autorizzato		
5507	SAR18_PR.0001.0005.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI	tonnellate	€ 15,18
	SAR18_PR.0002.0002	INERTI - Risone, ghiaia, misto naturale		
5659	SAR18_PR.0002.0002.0005	TOUT VENANT 0/70 MARCATURA CE EN 13242	metri cubi	€ 19,11
	SAR18_PR.0014.0003	PAVIMENTAZIONI STRADALI - Conglomerato bituminoso		
6076	SAR18_PR.0014.0003.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO GROSSO DI USURA (BINDER CHIUSO) COSTITUITO DA PIETRISCO 15 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN AP - POSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5/6% IN PESO	metri cubi	€ 204,52
6077	SAR18_PR.0014.0003.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D' USURA (TAPPETO) COSTITUITO DA PIETRISCETTO 2/7 MM, SABBIA E FILLER, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 5,5/6,5% IN PESO	metri cubi	€ 219,60
6075	SAR18_PR.0014.0003.0002	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) COSTITUITO DA PIETRISCO 15 MM E SABBIA, IMPASTATO A CALDO IN APPOSITO IMPIANTO CON BITUME IN RAGIONE DEL 4,5/5,5% IN PESO	metri cubi	€ 190,39
	SAR18_PR.0014.0004	- Emulsione bituminosa		
6080	SAR18_PR.0014.0004.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti	litri	€ 1,77
	SAR18_PR.0079.0001	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - barriere di sicurezza		
10522	SAR18_PR.0079.0001.0002	Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	metri	€ 107,53

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
10541	SAR18_PR.0079.0001.0021	Dispositivi rifrangenti	cadauno	€ 3,28
10542	SAR18_PR.0079.0001.0022	Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	cadauno	€ 55,25
10532	SAR18_PR.0079.0001.0012	Gruppo terminale barriera N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	cadauno	€ 142,32
	SAR18_PR.0015.0001	PITTURA - Pittura		
6103	SAR18_PR.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	litri	€ 23,88
	SAR18_PR.0005.0001	CALCESTRUZZO - A prestazione garantita		
5696	SAR18_PR.0005.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m <sup>3</sup> entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	metri cubi	€ 151,17
	SAR18_PR.0032.0001	SEGNALI STRADALI - Segnale stradale		
6896	SAR18_PR.0032.0001.0001	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	cadauno	€ 69,36
	SAR18_PR.0032.0002	- Staffe e pali per segnali stradali		
6913	SAR18_PR.0032.0002.0001	PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo antirotazione per ml. di lunghezza effettivo	cadauno	€ 13,86
6914	SAR18_PR.0032.0002.0002	STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	cadauno	€ 3,83
	SAR18_RU.0001.0001	RISORSE UMANE MANODOPERA - Operai (Media regionale)		
10581	SAR18_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	€ 39,90
10582	SAR18_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	€ 37,07
10583	SAR18_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	€ 33,41
10584	SAR18_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	€ 41,84
	SAR18_SL.0002.0015	SEMILAVORATI NOLI CON ONERI - Macchinario per lavori stradali		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
10703	SAR18_SL.0002.0015.0004	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	ora	€ 84,30
10706	SAR18_SL.0002.0015.0007	MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	ora	€ 92,22
10702	SAR18_SL.0002.0015.0003	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	ora	€ 70,68
10705	SAR18_SL.0002.0015.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora	€ 154,08
	SAR18_SL.0002.0016	- Macchinario per trasporto materie		
10712	SAR18_SL.0002.0016.0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	€ 73,39
10714	SAR18_SL.0002.0016.0006	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora	€ 107,45
10720	SAR18_SL.0002.0016.0012	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	€ 75,42
10711	SAR18_SL.0002.0016.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora	€ 67,08
10710	SAR18_SL.0002.0016.0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	€ 59,15
	SAR18_SL.0002.0014	- Compressore e motocompressore		
10693	SAR18_SL.0002.0014.0001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l /min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA IN MARCIA	ora	€ 20,97
	SAR18_SL.0015	PITTURA		
	SAR18_SL.0015.0001	- Pittura		
11080	SAR18_SL.0015.0001.0001	PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	litri	€ 24,94
	SAR18_SL.0029	SEGNALI STRADALI		
	SAR18_SL.0029.0001	- Segnale stradale		
11711	SAR18_SL.0029.0001.0001	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	cadauno	€ 78,43
	SAR18_AT	ATTREZZATURE E TRASPORTI		



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	SAR18_AT.0002	NOLO MACCHINARI E MATERIALE		
	SAR18_AT.0002. 0016	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE		
56	SAR18_AT.0002. 0016.0001	MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	ora	€ 48,64
58	SAR18_AT.0002. 0016.0003	MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	ora	€ 50,51

ELENCO PREZZI UNITARI

**Indice capitoli**

Computo Esecutivo	pag.	1
Altro	pag.	1
SAR18_PF - PRODOTTI FINITI	pag.	1
SAR18_PF.0001 - LAVORI STRADALI	pag.	1
SAR18_PF.0001.0002 - - Movimenti di materie	pag.	1
SAR18_PF.0001.0003 - - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica	pag.	1
SAR18_PF.0001.0008 - - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	pag.	2
SAR18_PR - PRODOTTI	pag.	3
SAR18_PR.0001 - ELEMENTI VARI	pag.	3
SAR18_PR.0001.0001 - - Acqua	pag.	3
SAR18_PR.0001.0002 - - Carburante	pag.	3
SAR18_PR.0001.0007 - - Cisterna in acciaio	pag.	3
SAR18_PR.0001.0008 - - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri	pag.	3
SAR18_PR.0001.0009 - - Ricambi, consumi e assicurazioni	pag.	3
SAR18_PR.0001.0013 - - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura	pag.	3
SAR18_PR.0001.0005 - - Oneri di impianto autorizzato	pag.	4
SAR18_PR.0002 - INERTI	pag.	4
SAR18_PR.0002.0002 - - Risone, ghiaia, misto naturale	pag.	4
SAR18_PR.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	pag.	4
SAR18_PR.0014.0003 - - Conglomerato bituminoso	pag.	4
SAR18_PR.0014.0004 - - Emulsione bituminosa	pag.	4
SAR18_PR.0079 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA	pag.	4
SAR18_PR.0079.0001 - - barriere di sicurezza	pag.	4
SAR18_PR.0015 - PITTURA	pag.	5
SAR18_PR.0015.0001 - - Pittura	pag.	5
SAR18_PR.0005 - CALCESTRUZZO	pag.	5
SAR18_PR.0005.0001 - - A prestazione garantita	pag.	5
SAR18_PR.0032 - SEGNALI STRADALI	pag.	5
SAR18_PR.0032.0001 - - Segnale stradale	pag.	5
SAR18_PR.0032.0002 - - Staffe e pali per segnali stradali	pag.	5
SAR18_RU - RISORSE UMANE	pag.	5
SAR18_RU.0001 - MANODOPERA	pag.	5
SAR18_RU.0001.0001 - - Operai (Media regionale)	pag.	5
SAR18_SL - SEMILAVORATI	pag.	5
SAR18_SL.0002 - NOLI CON ONERI	pag.	5
SAR18_SL.0002.0015 - - Macchinario per lavori stradali	pag.	5
SAR18_SL.0002.0016 - - Macchinario per trasporto materie	pag.	6
SAR18_SL.0002.0014 - - Compressore e motocompressore	pag.	6
SAR18_SL.0015 - PITTURA	pag.	6
SAR18_SL.0015.0001 - - Pittura	pag.	6
SAR18_SL.0029 - SEGNALI STRADALI	pag.	6
SAR18_SL.0029.0001 - - Segnale stradale	pag.	6
SAR18_AT - ATTREZZATURE E TRASPORTI	pag.	6
SAR18_AT.0002 - NOLO MACCHINARI E MATERIALE	pag.	7
SAR18_AT.0002.0016 - - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE	pag.	7