

CALENDARI PROPOSTI

UTENZE DOMESTICHE						
Rifiuto	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Indifferenziato		Area 1		Area 2		
Indifferenziato – UD disagiate	Area 1+2 Migliorativo	Area 1+2	Area 1+2 Migliorativo	Area 1+2	Area 1+2 Migliorativo	Area 1+2
Carta e cartone			Area 1		Area 2	
Imballaggi in plastica	Area 2					Area 1
Frazione organica	Area 1	Area 2	Area 1	Area 2	Area 1	Area 2
Imballaggi in vetro		Area 1 A Migliorativo	Area 1 B Migliorativo	Area 2 A Migliorativo	Area 2 B Migliorativo	
Imballaggi in metallo	Area 1 Migliorativo					Area 2 Migliorativo

UTENZE NON DOMESTICHE						
Rifiuto	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Indifferenziato						
Carta e cartone (uffici-scuole)			Migliorativo		Migliorativo	
Imballaggi in cartone GP						Migliorativo
Imballaggi in plastica GP						
Frazione organica GP		Migliorativo (estivo)		Migliorativo (estivo)		Migliorativo (estivo)
Imballaggi in vetro GP						Migliorativo
Imballaggi in metallo GP						Migliorativo

A.1 PROGETTO SPECIFICO PER I SERVIZI DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE SECCA RESIDUA – PAG. 3

Organizzazione e frequenza:

Rifiuto	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Indifferenziato UD		Area 1		Area 2		
Indifferenziato UD DIS.	Area 1+2 Migliorativo	Area 1+2	Area 1+2 Migliorativo	Area 1+2	Area 1+2 Migliorativo	Area 1+2
Indifferenziato UND		Intero territorio		Intero territorio		Intero territorio

Utenza	Frequenza richiesta	Frequenza proposta	Squadra	Orario
UD	1/7	1/7	Tipo 1 n. 4 operatori pat. B, n. 3 costipatori, n. 1 porter maxi a costipazione 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UD "DIS"	3/7	6/7 Migliorativo, +3/7	Tipo 1 n. 4 operatori pat. B, n. 3 costipatori, n. 1 porter maxi a costipazione 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UND	3/7	3/7	Tipo 3 n. 2 operatori pat. B, n. 1 costipatori, n. 1 porter 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UD+UND	A necessità	A necessità	Tipo TS1 n. 1 autista pat. C, n.1 compattatore posteriore 24 mc 	A necessità

Nei periodi di maggiore produzione del rifiuto le squadre dedicate al trasporto del rifiuto verranno potenziate mediante l'affiancamento di un operatore per implementare il bacino dedicato alla raccolta.

INFERIMENTO PROPOSTA TECNICO/ORGANIZZATIVA.

A.1 PROGETTO SPECIFICO PER I SERVIZI DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE SECCA RESIDUA – PAG. 3

Materiali e attrezzature:

Dotazione	Utenza	Numero	Disposizione
 Mastello 35/40 lt dotato di TAG Rfid	UD e UND PICCOLE PRODUTTRICI	6.500	IN COMODATO D'USO GRATUITO PER L'INTERA DURATA DEL CONTRATTO
 Bidone carrellato 120/240 lt dotato di TAG Rfid	CONDOMINI e UND GP	150	IN COMODATO D'USO GRATUITO PER L'INTERA DURATA DEL CONTRATTO
 Sistema informativo (hardware e software)	UD+UND	INTERO TERRITORIO	IN COMODATO D'USO GRATUITO PER L'INTERA DURATA DEL CONTRATTO

Per permettere la contabilizzazione dei rifiuti indifferenziati dell'utenza ed eventualmente introdurre la Tariffazione Puntuale



TESSILI SANITARI: PANNOLINI E PANNOLONI			
Fornitura	Quantità annue max	Destinatari	
 Sacchi in LDPE semitrasparenti da 30 lt per pannolini e pannoloni con stampa personalizzata	46.800 (migliorativo, non previsti)	UD con esigenze specifiche	

LA TARIFFA PUNTUALE

Per individuare agevolmente i sacchi conformi al servizio per «utenze disagiate» e sfavorire i conferimenti impropri

A.1 PROGETTO SPECIFICO PER I SERVIZI DI RACCOLTA DELLA FRAZIONE SECCA RESIDUA – PAG. 3

Mezzi:



Costipatore



Porter



Compattatore posteriore



I mezzi utilizzati da Teorema per lo svolgimento del servizio saranno tutti (100%) in classe di emissione Euro 6 e/o comunque alimentati a GPL/Benzina o elettrici.



ULTERIORI OFFERTE MIGLIORATIVE:

Trasporto rifiuti entro 80 km
RICHIESTO

Trasporto rifiuti entro 100 km
OFFERTO +20

Come proposta migliorativa Teorema offre di eseguire trasporti ricompresi nel canone contrattuale oltre il buffer di 80 km richiesto all'art 20 del CSA, ritenendo ricompresi nella presente offerta e dunque senza oneri aggiunti per la Stazione Appaltante, distanze pari a 100 km (+20 km).

A.2 RACCOLTA DELLA FRAZIONE UMIDA – PAG. 6

Organizzazione e frequenza:

Rifiuto	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Frazione organica UD	Area 1	Area 2	Area 1	Area 2	Area 1	Area 2
Frazione organica UND GP	Intero territorio	Intero territorio Migliorativo (estivo)	Intero territorio	Intero territorio Migliorativo (estivo)	Intero territorio	Intero territorio Migliorativo (estivo)

Utenza	Frequenza richiesta	Frequenza proposta	Squadra	Orario
UD	3/7	3/7	Tipo 2 n. 4 operatori pat. B, n. 3 vasche, n. 1 porter 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UND GP	3/7	6/7 Migliorativo, +3/7	Tipo 3 n. 2 operatori pat. B, n. 1 costipatori, n. 1 porter 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UD+UND	A necessità	A necessità	Tipo TS3 n. 1 autista pat. C, n.1 autocarro scarrabile + cassone a tenuta stagna 	A necessità

A.2 RACCOLTA DELLA FRAZIONE UMIDA – PAG. 6

Mezzi:



Vasca



Porter



Scarrabile con
cassone



I mezzi utilizzati da Teorema per lo svolgimento del servizio **saranno tutti (100%) in classe di emissione Euro 6 e/o comunque alimentati a GPL/Benzina o elettrici.**



ULTERIORI OFFERTE MIGLIORATIVE:

Trasporto rifiuti entro 80 km
RICHIESTO

Trasporto rifiuti entro 100 km
OFFERTO +20

Come proposta migliorativa Teorema offre di eseguire trasporti ricompresi nel canone contrattuale oltre il buffer di 80 km richiesto all'art 20 del CSA, **ritenendo ricompresi nella presente offerta e dunque senza oneri aggiunti per la Stazione Appaltante, distanze pari a 100 km (+20 km).**

A.3 RACCOLTA DI CARTA E CARTONE – PAG. 7

Organizzazione e frequenza:

Rifiuto	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Carta e cartone UD			Area 1		Area 2	
Carta e cartone (uffici-scuole) UND			Migliorativo		Migliorativo	
Imballaggi in cartone UND GP						Migliorativo

Utenza	Frequenza richiesta	Frequenza proposta	Squadra	Orario
UD	1/7	1/7	Tipo 1 n. 4 operatori pat. B, n. 3 costipatori, n. 1 porter maxi a costipazione 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UND GP (imballaggi in cartone)	2/7	3/7 Migliorativa, +1/7	n. 1 operatori pat. B, n. 1 costipatori 	14.00 – 17.00
UD+UND	A necessità	A necessità	Tipo TS2 n. 1 autista pat. C, n.1 compattatore posteriore 14 mc 	A necessità

Nei periodi di maggiore produzione del rifiuto le squadre dedicate al trasporto del rifiuto verranno potenziate mediante l'affiancamento di un operatore per implementare il bacino dedicato alla raccolta.

A.3 RACCOLTA DI CARTA E CARTONE – PAG. 7

Mezzi:



Costipatore



Porter



Compattatore
posteriore



I mezzi utilizzati da Teorema per lo svolgimento del servizio saranno tutti (100%) in classe di emissione Euro 6 e/o comunque alimentati a GPL/Benzina o elettrici.

ULTERIORI OFFERTE MIGLIORATIVE:



Trasporto rifiuti entro 80 km
RICHIESTO

Trasporto rifiuti oltre
chilometraggio



Teorema inoltre propone, in relazione a quanto previsto all'art. 18 del CSA, di individuare l'impianto di conferimento della frazione secca del rifiuto riciclabile da carta e cartone presso il proprio impianto di trattamento sito nel Comune di Capurso. I costi di trasporto per i chilometri eccedenti agli 80 previsti dall'art. 20 del CSA, saranno considerati ricompresi nel canone di appalto senza maggiori oneri per il Comune di Sava.

A.4 RACCOLTA SEPARATA DELLA FRAZIONE VETRO E DELLA FRAZIONE METALLI – PAG. 8

Organizzazione :

Rifiuto	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Imballaggi in vetro UD		Area 1 A Migliorativo	Area 1 B Migliorativo	Area 2 A Migliorativo	Area 2 B Migliorativo	
Imballaggi in metallo UD	Area 1 Migliorativo					Area 2 Migliorativo
Imballaggi in vetro UND GP	Intero territorio		Intero territorio			Intero territorio Migliorativo
Imballaggi in metallo UND GP	Intero territorio			Intero territorio		Intero territorio Migliorativo

Imballaggi in metalli				
Utenza	Frequenza richiesta	Frequenza proposta	Squadra	Orario
UD	1/14	1/7 Migliorativo, +1/14	Tipo 2 n. 4 operatori pat. B, n. 3 vasche, n. 1 porter 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UND GP	2/7	3/7 Migliorativo, +1/7	Tipo 3 n. 2 operatori pat. B, n. 1 costipatori, n. 1 porter 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UD+UND	A necessità	A necessità	Tipo TS3 n. 1 autista pat. C, n.1 autocarro scarrabile + cassone a tenuta stagna 	A necessità

Nei periodi di maggiore produzione del rifiuto le squadre dedicate al trasporto del rifiuto verranno potenziate mediante l'affiancamento di un operatore per implementare il bacino dedicato alla raccolta.

A.4 RACCOLTA SEPARATA DELLA FRAZIONE VETRO E DELLA FRAZIONE METALLI – PAG. 8

Organizzazione :

Rifiuto	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Imballaggi in vetro UD		Area 1 A Migliorativo	Area 1 B Migliorativo	Area 2 A Migliorativo	Area 2 B Migliorativo	
Imballaggi in metallo UD	Area 1 Migliorativo					Area 2 Migliorativo
Imballaggi in vetro UND GP	Intero territorio		Intero territorio			Intero territorio Migliorativo
Imballaggi in metallo UND GP	Intero territorio			Intero territorio		Intero territorio Migliorativo

Imballaggi in vetro				
Utenza	Frequenza richiesta	Frequenza proposta	Squadra	Orario
UD	1/14	1/7 Migliorativo, +1/14	Tipo 2 n. 4 operatori pat. B, n. 3 vasche, n. 1 porter 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UND GP	2/7	3/7 Migliorativo, +1/7	Tipo 3 n. 2 operatori pat. B, n. 1 costipatori, n. 1 porter 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UD+UND	A necessità	A necessità	Tipo TS3 n. 1 autista pat. C, n.1 autocarro scarrabile + cassone a tenuta stagna 	A necessità

A.4 RACCOLTA SEPARATA DELLA FRAZIONE VETRO E DELLA FRAZIONE METALLI – PAG. 8

Materiali e mezzi:



I mezzi utilizzati da Teorema per lo svolgimento del servizio saranno tutti (100%) in classe di emissione Euro 6 e/o comunque alimentati a GPL/Benzina o elettrici.

ULTERIORI OFFERTE MIGLIORATIVE:



Teorema inoltre propone, in relazione a quanto previsto all'art. 18 del CSA, di individuare l'impianto di conferimento della frazione secca del rifiuto da vetro e metalli presso il proprio impianto di trattamento sito nel Comune di Capurso. I costi di trasporto per i chilometri eccedenti agli 80 previsti dall'art. 20 del CSA, saranno considerati ricompresi nel canone di appalto senza maggiori oneri per il Comune di Sava.

A.5 RACCOLTA SEPARATA DELLA FRAZIONE VETRO E DELLA FRAZIONE METALLI: INCREMENTO DELLA FREQUENZA DI RACCOLTA – PAG. 9

Frequenza:

Rifiuto	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Frequenza richiesta	Frequenza proposta
Imballaggi in vetro UD		Area 1 A Migliorativo	Area 1 B Migliorativo	Area 2 A Migliorativo	Area 2 B Migliorativo		1/14	1/7
Imballaggi in metallo UD	Area 1					Area 2	1/14	1/7
Imballaggi in vetro UND GP	Intero territorio		Intero territorio			Intero territorio Migliorativo	1/14	1/7
Imballaggi in metallo UND GP	Intero territorio			Intero territorio		Intero territorio Migliorativo	1/14	1/7

A.6 RACCOLTA DELLA PLASTICA – PAG. 9

Organizzazione e frequenza:

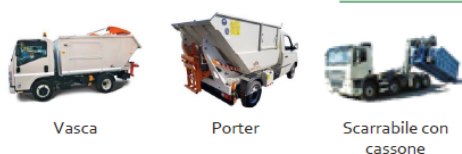
Rifiuto	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
Imballaggi in plastica	Area 2					Area 1
Imballaggi in plastica GP	Intero territorio					Intero territorio

Utenza	Frequenza richiesta	Frequenza proposta	Squadra	Orario
UD	1/7	1/7	Tipo 1 n. 4 operatori pat. B, n. 3 costipatori, n. 1 porter maxi a costipazione 	06.00 – 12.00 Invernale 05.00 – 11.00 Estivo
UND GP	2/7	2/7	Tipo 3 n. 1 operatori pat. B, n. 1 costipatori 	06.00 – 9.00 Invernale 05.00 – 8.00 Estivo
UD+UND	A necessità	A necessità	Tipo TS2 n. 1 autista pat. C, n.1 compattatore posteriore 18/24 mc 	A necessità

Nei periodi di maggiore produzione del rifiuto le squadre dedicate al trasporto del rifiuto verranno potenziate mediante l'affiancamento di un operatore per implementare il bacino dedicato alla raccolta.

A.6 RACCOLTA DELLA PLASTICA – PAG. 9

Materiali e mezzi:



I mezzi utilizzati da Teorema per lo svolgimento del servizio saranno tutti (100%) in classe di emissione Euro 6 e/o comunque alimentati a GPL/Benzina o elettrici.

Teorema propone di coadiuvare la Stazione Appaltante nella redazione di progetti tecnici volti alla partecipazione dei bandi pubblicati dal Corepla, il Consorzio nazionale recupero e riciclo degli imballaggi in plastica che, in accordo con Anci (Associazione Nazionale Comuni italiani), rinnova annualmente le procedure di gara per l'acquisto di attrezzature utili per sostenere lo sviluppo della raccolta differenziata di imballaggi in plastica e per campagne di comunicazione volte a migliorare la qualità del rifiuto raccolto.

ULTERIORI OFFERTE MIGLIORATIVE:



Teorema inoltre propone, in relazione a quanto previsto all'art. 18 del CSA, di individuare l'impianto di conferimento della frazione secca del rifiuto da imballaggi in plastica presso il proprio impianto di trattamento sito nel Comune di Capurso. I costi di trasporto per i chilometri eccedenti agli 80 previsti dall'art. 20 del CSA, saranno considerati ricompresi nel canone di appalto senza maggiori oneri per il Comune di Sava.

B.4 LAVAGGIO E DISINFEZIONE CONTENITORI – PAG. 13

Periodo OTTOBRE – MAGGIO un intervento di lavaggio e sanificazione trimestrale.

Periodo GIUGNO – SETTEMBRE un intervento di lavaggio e sanificazione quindicinale



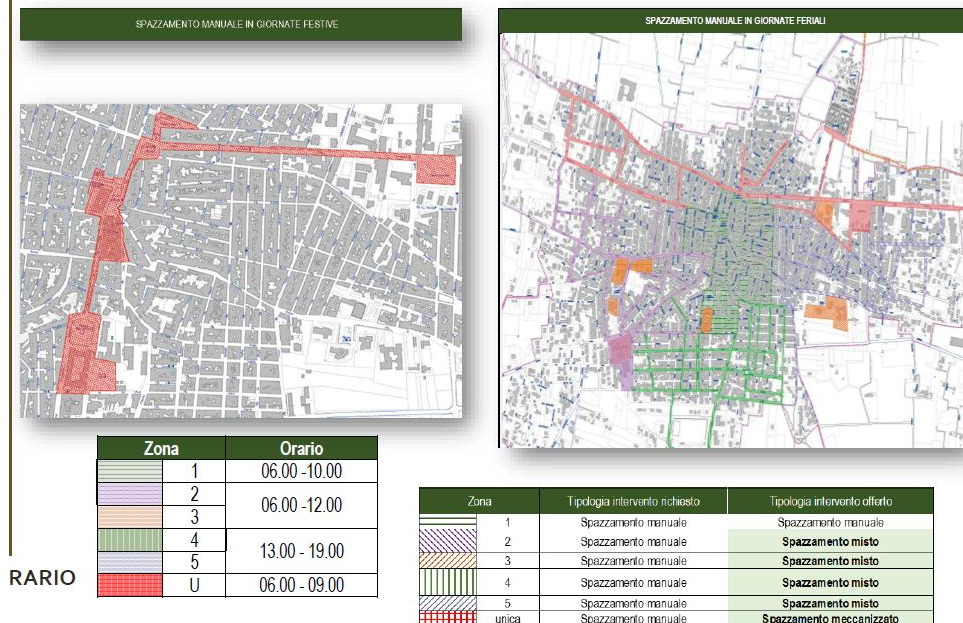
Sanificazione con l'impiego di complessi enzimatici e batterici atossici, attraverso nebulizzazione del prodotto, dopo lo svuotamento, sulle pareti interne ed esterne contenitore. I prodotti utilizzati per la sanificazione, biologici e biodegradabili

NUOVA ATTREZZATURA **HIDROBAY**
LAVACASSONETTI CON SISTEMA DI DEPURAZIONE
INTEGRATO A **RISPARMIO DI RISORSA IDRICA**

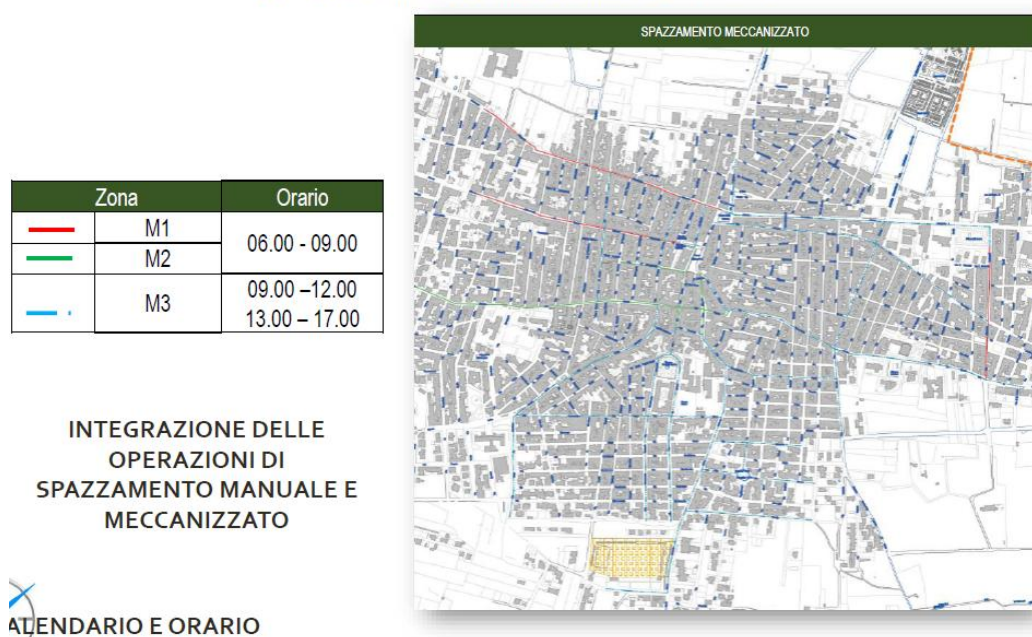


• **PROGRAMMA DELLE ATTIVITA' DI SPAZZAMENTO E LAVAGGIO**

C.1 SPAZZAMENTO MANUALE – PAG. 13
C.3 SPAZZAMENTO MECCANIZZATO – PAG. 18



C.1 SPAZZAMENTO MANUALE – PAG. 13
C.3 SPAZZAMENTO MECCANIZZATO – PAG. 18



C.1 SPAZZAMENTO MANUALE – PAG. 13
C.3 SPAZZAMENTO MECCANIZZATO – PAG. 18

Zona	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica	Orario
1								06.00 - 10.00
2								06.00 - 12.00
3								13.00 - 19.00
4								06.00 - 09.00
5								06.00 - 09.00
U								09.00 - 12.00 13.00 - 19.00
M1								06.00 - 09.00
M2								06.00 - 09.00
M3								09.00 - 12.00 13.00 - 19.00

C.1 SPAZZAMENTO MANUALE – PAG. 13



ATTREZZATURA SPECIFICA PER PULIZIA GRAFFITI, CHEWING GUM, ECC.



EQUIPAGGIAMENTO MINIMO DELLA SQUADRA DI PULIZIA

					
Scope	Palette	Pinze	Contenitore Rifiuti Speciali	Sacchi	Attrezzatura per rimozione graffiti e chewing gum

C.1 SPAZZAMENTO MANUALE – PAG. 13
C.3 SPAZZAMENTO MECCANIZZATO – PAG. 18



DISPONIBILITÀ DI SPAZI DI CONFERIMENTO PER IL RECUPERO DELLE TERRE DA SPAZZAMENTO STRADE



IMPIANTO DI SOIL WASHING DI PROPRIETÀ DEL GRUPPO

C.1 SPAZZAMENTO MANUALE – PAG. 13
C.3 SPAZZAMENTO MECCANIZZATO – PAG. 18



AGEVOLATORE AD ALTA PRESSIONE PER LAVAGGIO SANIFICAZIONE E IGIENIZZAZIONE



COMANDI



BARRA LAVASTRADE

GRUPPO SPAZZOLA FRONTALE E SISTEMA DI LAVAGGIO E ABBATTIMENTO POLVERI



SPAZZOLA IN ACCIAIO INTEGRABILE PER OPERAZIONI CONGIUNTE DI SPAZZAMENTO E DISERBO



TUBO ASPIRAFOGLIE E RIFIUTI DI MAGGIORE DIMENSIONE

C.2 PULIZIA DI STRADE URBANE PERIFERICHE – PAG. 18

C.3 SPAZZAMENTO MECCANIZZATO – PAG. 18

MODALITÀ DI EFFETTUAZIONE: SPAZZAMENTO MECCANIZZATO

FREQUENZA: 1/7

AREE INTERESSATE: RICADENTI NEL PERCORSO M₃ CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA ZONA INDUSTRIALE

NELLA CONVINZIONE CHE LA **COLLABORAZIONE** CON LA STAZIONE APPALTANTE SIA FONDAMENTALE PER IL RAGGIUNGIMENTO DI ELEVATI STANDARD DI DECORO URBANO, **I PERCORSI PROPOSTI POTRANNO ESSERE VARIATI SECONDO ESIGENZE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE**



C.3 SPAZZAMENTO MECCANIZZATO – PAG. 18

- ✓ SUPPORTO ALLA PIANIFICAZIONE
- ✓ INSTALLAZIONE E RIMOZIONE SEGNALE DI DIVIETO DI SOSTA CON PANNELLO INTEGRATIVO
- ✓ INSTALLAZIONE E RIMOZIONE SEGNALETICA DI SICUREZZA CANTIERE



INFORMAZIONE ALL'UTENZA

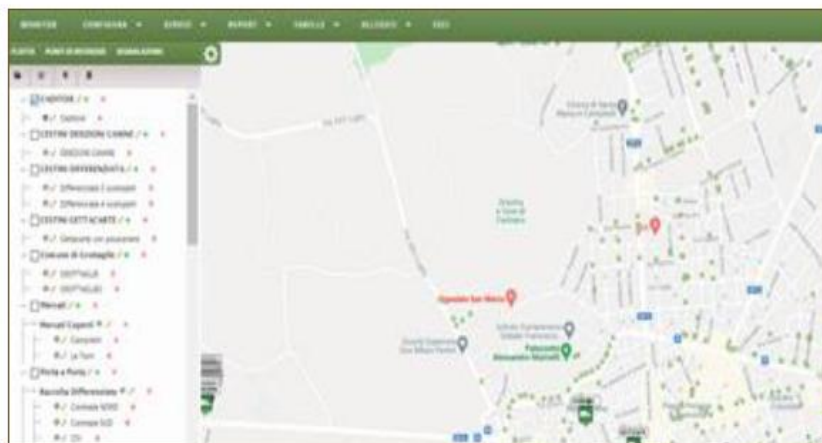


DISPOSITIVI DI SICUREZZA PER I LAVORATORI E L'UTENZA



LAME ROTATIVE SENZA PROIEZIONI E
LANCIO DI MATERIALI
SISTEMI AD ALTA VISIBILITÀ MEZZI E
LAVORATORI

C.4 PULIZIA POZZETTI E CADITOIE – PAG. 19



Monitoraggio a frequenza ridotta
delle griglie e caditoie

+

Georeferenziazione e cartografia
consultabile in real-time



INNOVAMBIENTE
GESTIONE, MISURAZIONE E CONTROLLO DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA

Personale	Mezzi	Periodo di intervento	Monte ore annuo richiesto	Monte ore annuo offerto
 Autista/Op. pat. C Operatore pat. B	 Auto-spurgo	Luglio – Settembre Ottobre – Giugno Secondo programma concordato con la S.A.	120	156 Migliorativo, + 36



INTERVENTI CON
**ESCAVATORE A
RISUCCHIO**

36

ore/anno