

## Risanamento superficiale tradizionale

### Intervento tipo S-1a

Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici)  
 Mano d'attacco 0,45 kg/m<sup>2</sup> di bitume residuo e filler  
 Fresatura  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 4             | -               |

### Intervento tipo S-1b

Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici)  
 Mano d'attacco 1,00 kg/m<sup>2</sup> di bitume residuo e filler  
 Eventuale fresatura o conglomerato di risagomatura  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.1             |
| a necessità   | -               |

## Risanamento superficiale ad alte prestazioni

### Intervento tipo S-2a

Usura in conglomerato bituminoso (bitume modificato, 40% aggregati non carbonatici)  
 Mano d'attacco 0,45 kg/m<sup>2</sup> di bitume residuo e filler  
 Fresatura  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.3             |
|               | 9.2             |
| 4             | -               |

### Intervento tipo S-2b

Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici): 4-6 cm  
 Geocomposito (su piano fresato, sopra traccia scavi, traffico velocità costante)  
 Mano d'attacco 0.30 kg/m<sup>2</sup> di bitume residuo e filler (su piano fresato)  
 Fresatura (4-6 cm)  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 5             | 2.1             |
|               | 9.3             |
|               | 9.2             |
| 5             | -               |

## Risanamento superficiale ecosostenibile

### Intervento tipo S-4a

Trattamento superficiale o depolverizzazione (3 strati)  
 Eventuale risagomatura con misto granulare stabilizzato  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| -             | 8.1             |
| a necessità   | -               |

### Intervento tipo S-4b

Microtappeto a freddo doppio strato  
 Eventuale regolarizzazione e sigillatura macrofessure  
 Fresatura  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| -             | 8.2             |
| a necessità   | -               |
| -             |                 |

## Risanamento superficiale provvisorio

Intervento tipo S-1at

Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici)  
 Mano d'attacco 0,45 kg/m<sup>2</sup> di bitume residuo e filler  
 Fresatura (considerare eventuale conglomerato di risagomatura a peso)  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 4             | -               |

Intervento tipo S-5a

Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale)  
 Mano d'attacco 0,45 kg/m<sup>2</sup> di bitume residuo e filler  
 Fresatura  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.2             |
|               | 9.2             |
| 4             | -               |

Intervento tipo S-5b

Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale)  
 Mano d'attacco 1,00 kg/m<sup>2</sup> di bitume residuo e filler  
 Eventuale fresatura o conglomerato di risagomatura  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.2             |
|               | 9.2             |
| a necessità   | -               |

Intervento tipo S-5c

Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale)  
 Mano d'attacco 0,45 kg/m<sup>2</sup> di bitume residuo e filler  
 Fresatura  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 3             | 2.2             |
|               | 9.2             |
| 3             | -               |

Intervento tipo S-5d

Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale)  
 Mano d'attacco 0,45 kg/m<sup>2</sup> di bitume residuo e filler  
 Eventuale fresatura o conglomerato di risagomatura  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 3             | 2.2             |
|               | 9.2             |
| a necessità   | -               |

Intervento tipo S-4bt

Microtappeto a freddo monostrato  
 Eventuale regolarizzazione e sigillatura macrofessure  
 Fresatura  
**TOT**

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| -             | 8.2             |
| a necessità   | -               |
| -             | -               |

## Risanamento intermedio tradizionale

Intervento tipo I-1

|  |   |
|--|---|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici) |
|  | Mano d'attacco 0,30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler                      |
|  | Binder in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale)                               |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia  |
|  | Fresatura   |
|  | <b>TOT</b>  |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.1             |
|               | 9.1             |
| 11            | -               |

## Risanamento intermedio ad alte prestazioni

Intervento tipo I-2a

|  |  |
|--|--|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume modificato, 40% aggregati non carbonatici)  |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler                     |
|  | Binder in conglomerato bituminoso (bitume modificato)                                |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia |
|  | Fresatura  |
|  | <b>TOT</b>   |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.3             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.2             |
|               | 9.1             |
| 11            | -               |

Intervento tipo I-2b

|  |   |
|--|---|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici) |
|  | Mano d'attacco 0,30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler                      |
|  | Binder in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale)                               |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler (su piano fresato)   |
|  | Geocomposito (su piano fresato con mano d'attacco)                                    |
|  | Fresatura   |
|  | <b>TOT</b>  |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.1             |
|               | 9.2             |
| 0,3           | 9.3             |
| 15,3          | -               |

Intervento tipo I-2c

|  |   |
|--|---|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume modificato, 40% aggregati non carbonatici) |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler                    |
|  | Binder in conglomerato bituminoso (bitume modificato)                               |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler (su piano fresato) |
|  | Geocomposito (su piano fresato con mano d'attacco)                                  |
|  | Fresatura   |
|  | <b>TOT</b>  |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.3             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.2             |
|               | 9.2             |
| 0,3           | 9.3             |
| 11,3          | -               |

## Risanamento intermedio alternativo

Intervento tipo I-3a

|  |   |
|--|---|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici) |
|  | Mano d'attacco 0,30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler                      |
|  | Binder in conglomerato bituminoso riciclato a caldo                                   |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia  |
|  | Fresatura   |
|  | <b>TOT</b>  |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.3             |
|               | 9.1             |
| 11            | -               |

Intervento tipo I-3b

|  |  |
|--|--|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume modificato, 40% aggregati non carbonatici)  |
|  | Mano d'attacco 0,30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler                     |
|  | Binder in conglomerato bituminoso riciclato a caldo                                  |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia |
|  | Fresatura  |
|  | <b>TOT</b>   |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.3             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.3             |
|               | 9.1             |
| 11            | -               |

## Risanamento intermedio ecosostenibile

Intervento tipo I-4a

|  |   |
|--|---|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici) |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler                      |
|  | Binder in conglomerato bituminoso riciclato a freddo per viabilità principale         |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia  |
|  | Fresatura   |
|  | <b>TOT</b>  |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 10            | 4.1             |
|               | 9.1             |
| 14            | -               |

Intervento tipo I-4b

|  |   |
|--|---|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici) |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler                      |
|  | Binder in conglomerato bituminoso riciclato a freddo per viabilità secondaria         |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia  |
|  | Fresatura   |
|  | <b>TOT</b>  |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 10            | 4.2             |
|               | 9.1             |
| 14            | -               |

Intervento tipo I-4c

|  |  |
|--|--|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume modificato, 40% aggregati non carbonatici)  |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler                     |
|  | Binder in conglomerato bituminoso riciclato a freddo per viabilità principale        |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia |
|  | Fresatura  |
|  | <b>TOT</b>   |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.3             |
|               | 9.2             |
| 10            | 4.2             |
|               | 9.1             |
| 14            | -               |

Intervento tipo I-5a

|  |  |
|--|--|
|  | Microtappeto a freddo  |
|  | Binder in conglomerato bituminoso (bitume modificato)                                |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia |
|  | Fresatura  |
|  | <b>TOT</b>   |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 1             | 8.2             |
| 7             | 3.2             |
|               | 9.1             |
| 8             | -               |

Intervento tipo I-5b

|  |  |
|--|--|
|  | Microtappeto a freddo  |
|  | Binder in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale)                              |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia |
|  | Fresatura  |
|  | <b>TOT</b>   |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 1             | 8.2             |
| 7             | 3.1             |
|               | 9.1             |
| 8             | -               |

## Risanamento profondo tradizionale

Intervento tipo P-1

|  |  |
|--|--|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici)                    |
|  | Mano d'attacco 0,30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler   |
|  | Binder in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale)  |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia                     |
|  | Fondazione in misto cementato  |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e saturazione (non considerare se sul sottofondo) |
|  | Fresatura  |
|  | <b>TOT</b>   |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.1             |
|               | 9.1             |
| 15            | 5.1             |
|               | 9.1             |
| 26            | -               |

## Risanamento profondo ad alte prestazioni

Intervento tipo P-2a

|  |  |
|--|--|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume modificato, 40% aggregati non carbonatici)                      |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler   |
|  | Binder in conglomerato bituminoso (bitume modificato)  |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia                     |
|  | Fondazione in misto cementato  |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e saturazione (non considerare se sul sottofondo) |
|  | Fresatura  |
|  | <b>TOT</b>   |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.3             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.2             |
|               | 9.1             |
| 15            | 5.1             |
|               | 9.1             |
| 26            | -               |

Intervento tipo P-2b

|  |  |
|--|--|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume modificato, 40% aggregati non carbonatici)                      |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler   |
|  | Binder in conglomerato bituminoso (bitume modificato)  |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia                     |
|  | Fondazione in misto cementato riciclato  |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e saturazione (non considerare se sul sottofondo) |
|  | Fresatura  |
|  | <b>TOT</b>   |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.3             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.2             |
|               | 9.1             |
| 15            | 5.2             |
|               | 9.1             |
| 26            | -               |

## Risanamento profondo alternativo

Intervento tipo P-3a

|  |   |
|--|---|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici)                                   |
|  | Mano d'attacco 0,30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler<br>Binder in conglomerato bituminoso riciclato a caldo |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia                                    |
|  | Fondazione in misto cementato   |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e saturazione (non considerare se sul sottofondo)                |
|  | Fresatura   |
|  | <b>TOT</b>  |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.3             |
|               | 9.1             |
| 15            | 5.1             |
|               | 9.1             |
| 26            | -               |

Intervento tipo P-3b

|  |   |
|--|---|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici)                                   |
|  | Mano d'attacco 0,30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler<br>Binder in conglomerato bituminoso riciclato a caldo |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia                                    |
|  | Fondazione in misto cementato riciclato   |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e saturazione (non considerare se sul sottofondo)                |
|  | Fresatura   |
|  | <b>TOT</b>  |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 7             | 3.3             |
|               | 9.1             |
| 15            | 5.2             |
|               | 9.1             |
| 26            | -               |

## Risanamento profondo ecosostenibile

Intervento tipo P-4a

|  |   |
|--|---|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume tradizionale, 40% aggregati non carbonatici)   |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler<br>Binder in conglomerato bituminoso riciclato a freddo per viabilità principale |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia  |
|  | Fondazione in misto cementato riciclato   |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e saturazione (non considerare se sul sottofondo)  |
|  | Fresatura   |
|  | <b>TOT</b>  |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 10            | 4.1             |
|               | 9.1             |
| 15            | 5.2             |
|               | 9.1             |
| 29            | -               |

Intervento tipo P-4b

|  |  |
|--|--|
|  | Usura in congl. Bit. con bitume tradizionale e 40% di aggregati non carbonatici                          |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler   |
|  | Binder in conglomerato bituminoso riciclato a freddo per viabilità secondaria                            |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia                     |
|  | Fondazione in misto cementato riciclato  |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e saturazione (non considerare se sul sottofondo) |
|  | Fresatura  |
|  | <b>TOT</b>   |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.1             |
|               | 9.2             |
| 10            | 4.2             |
|               | 9.1             |
| 15            | 5.2             |
|               | 9.1             |
| 29            | -               |

Intervento tipo P-4c

|  |  |
|--|--|
|  | Usura in conglomerato bituminoso (bitume modificato, 40% aggregati non carbonatici)                      |
|  | Mano d'attacco 0.30 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler   |
|  | Binder in conglomerato bituminoso riciclato a freddo per viabilità principale                            |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e filler o sabbia o graniglia                     |
|  | Fondazione in misto cementato riciclato  |
|  | Impregnazione 1.00 kg/m <sup>2</sup> di bitume residuo e saturazione (non considerare se sul sottofondo) |
|  | Fresatura  |
|  | <b>TOT</b>   |

| Spessore [cm] | Art. Capitolato |
|---------------|-----------------|
| 4             | 2.3             |
|               | 9.2             |
| 10            | 4.1             |
|               | 9.1             |
| 15            | 5.2             |
|               | 9.1             |
| 29            | -               |