

# Prezzario Regionale delle Opere Pubbliche



## *Capitolo R* *Recupero*

Prezzario Anno 2021

---

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>R</b>		<b>RECUPERO</b>				
<b>R.01</b>		<b>BONIFICA E SMALTIMENTO DI AMIANTO</b>				
<b>R.01.010</b>		<b>BONIFICA E SMALTIMENTO DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO</b>				
R.01.010.010		Rimozione di coperture contenenti amianto				
R.01.010.010.a		Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amiantocemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata. Superfici fino a 300 mq	mq	<b>25,68</b>	56%	0,7%
R.01.010.010.b		Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amiantocemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata. Superfici da 300 a 1.000 mq	mq	<b>20,72</b>	50%	0,7%
R.01.010.010.c		Rimozione di copertura di amianto-cemento eseguita in conformità alle norme vigenti, con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su entrambe le superfici della esistente copertura in amiantocemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; smontaggio delle lastre in amianto-cemento utilizzando appropriate tecniche che impediscano la rottura o la fessurazione degli elementi; imballo in quota, ove possibile, delle lastre rimosse in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto per lo smaltimento a discarica autorizzata. Superfici oltre 1.000 mq	mq	<b>17,89</b>	46%	0,7%
R.01.010.020		Rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali contenenti amianto				
R.01.010.020.a		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, in conformità alle norme vigenti. Bonifica mediante rimozione smaltimento di controsoffittature o parti	mq	<b>7,79</b>	21%	0,7%
R.01.010.020.b		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di controsoffittature o partizioni orizzontali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, in conformità alle norme vigenti. Per ogni cm in più di spessore di amianto superiore al primo	mq	<b>1,24</b>	0%	0,7%
R.01.010.030		Rimozione e smaltimento di partizioni verticali contenenti amianto				
R.01.010.030.a		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, in conformità alle norme vigenti.	mq	<b>11,85</b>	23%	0,7%
R.01.010.030.b		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di partizioni verticali anche se composte da materiali diversi, con parti di cemento amianto o fibra di amianto aggregata fino ad 1 cm di spessore, in conformità alle norme vigenti.	mq	<b>1,24</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.01.010.040		Rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni				
R.01.010.040.a		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente di tubazioni o canalizzazioni o parti diverse di impianti, in conformità alle norme vigenti. Bonifica mediante rimozione e smaltimento di amianto coibente	mq	<b>19,75</b>	42%	0,7%
R.01.010.050		Rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi contenenti amianto				
R.01.010.050.a		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. fino a 100 l	cad	<b>87,75</b>	49%	0,7%
R.01.010.050.b		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 101 a 250 l	cad	<b>113,52</b>	47%	0,7%
R.01.010.050.c		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 251 a 500 l	cad	<b>159,87</b>	44%	0,7%
R.01.010.050.d		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 501 a 800 l	cad	<b>213,98</b>	36%	0,7%
R.01.010.050.e		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. da 801 a 1.100 l	cad	<b>223,18</b>	38%	0,7%
R.01.010.050.f		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di vasche, serbatoi, cisterne o manufatti analoghi, in conformità alle norme vigenti. Per vasche, serbatoi, ecc. 1.101 a 1.500 l	cad	<b>333,58</b>	32%	0,7%
R.01.010.060		Rimozione e smaltimento di tubazioni, gronde o manufatti analoghi contenenti amianto				
R.01.010.060.a		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione fino a 0,30 mq	ml	<b>39,90</b>	46%	0,7%
R.01.010.060.b		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,31 a 0,60 mq	ml	<b>55,52</b>	44%	0,7%
R.01.010.060.c		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di canna di ventilazione o fumaria, tubazioni o grondaie di forma circolare o quadrangolare in elementi contenenti amianto, comunque fuori terra. Compreso i pezzi speciali. In conformità alle norme vigenti. Di sezione da 0,61 a 1,00 mq	ml	<b>67,28</b>	36%	0,7%
R.01.010.070		Rimozione e smaltimento di pavimentazioni contenenti amianto				
R.01.010.070.a		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimento contenente amianto operata con attrezzi manuali. In conformità alle norme vigenti. Bonifica mediante rimozione e smaltimento di pavimentazioni in matrice	mq	<b>13,76</b>	44%	0,7%
R.01.010.080		Bonifica e smaltimento di materiali diversi contenenti amianto				
R.01.010.080.a		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sotto forma di trovanti o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse. Bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice friabile	kg	<b>0,97</b>	6%	0,7%
R.01.010.080.b		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sotto forma di trovanti o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse. Bonifica e smaltimento di materiali diversi di matrice compatta	kg	<b>0,70</b>	8%	0,7%
R.01.010.080.c		Bonifica mediante rimozione e smaltimento di materiale contenente amianto sciolto o sotto forma di trovanti o parti di strutture, da non associare ad operazioni di demolizioni, bonifiche o rimozioni diverse. Bonifica e smaltimento di guarnizioni, tessuti, ecc. contenenti amianto	kg	<b>0,98</b>	6%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>R.02</b>		<b>SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI, TAGLI, CAROTAGGI</b>				
<b>R.02.000</b>		<b>SCAVI E RINTERRI ALL'INTERNO DI EDIFICI E DI SOTTOFONDAZIONE</b>				
R.02.000.010		Scavi e rinterrati con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette				
R.02.000.010.a		Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.	mc	<b>30,20</b>	35%	0,7%
R.02.000.010.b		Scavo eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera	mc	<b>45,30</b>	35%	0,7%
R.02.000.010.c		Rinterro eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi	mc	<b>12,01</b>	44%	0,7%
R.02.000.010.d		Rinterro eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali proveniente dalle cave	mc	<b>31,41</b>	17%	0,7%
R.02.000.020		Scavi e rinterrati a mano all'interno di edifici o in zone ristrette				
R.02.000.020.a		Scavo eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento a spalla o con carriere del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.	mc	<b>102,18</b>	78%	0,7%
R.02.000.020.b		Scavo eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso l'allontanamento a spalla o con carriere del materiale sino all'esterno dell'edificio o della zona ristretta. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera	mc	<b>155,93</b>	78%	0,7%
R.02.000.020.c		Rinterro eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta ed il trasporto a spalla o con carriere, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi	mc	<b>75,31</b>	78%	0,7%
R.02.000.020.d		Rinterro eseguito a mano all'interno di edifici o in aree molto ristrette non accessibili da mezzi meccanici quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta ed il trasporto a spalla o con carriere, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali proveniente dalle cave	mc	<b>94,71</b>	62%	0,7%
R.02.000.030		Scavi di sottofondazione				
R.02.000.030.a		Scavo di sottofondazione eseguito a tratti ed a mano, all'esterno di edifici, secondo le prescrizioni della direzione lavori, compresa l'estrazione del materiale, la formazione di cumuli a bordo scavo e la preparazione del fondo scavo per ricevere le opere. Escluso l'allontanamento dei materiali dal bordo scavo. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.	mc	<b>136,24</b>	78%	0,7%
R.02.000.030.b		Scavo di sottofondazione eseguito a tratti ed a mano, all'esterno di edifici, secondo le prescrizioni della direzione lavori, compresa l'estrazione del materiale, la formazione di cumuli a bordo scavo e la preparazione del fondo scavo per ricevere le opere. Escluso l'allontanamento dei materiali dal bordo scavo. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera	mc	<b>204,36</b>	78%	0,7%
R.02.000.030.c		Scavo di sottofondazione eseguito a tratti ed a mano, all'interno di edifici, secondo le prescrizioni della direzione lavori, compresa l'estrazione del materiale, la formazione di cumuli a bordo scavo e la preparazione del fondo scavo per ricevere le opere. Escluso l'allontanamento dei materiali dal bordo scavo. In terreno incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzolana o in tufi non lapidei.	mc	<b>153,27</b>	78%	0,7%
R.02.000.030.d		Scavo di sottofondazione eseguito a tratti ed a mano, all'interno di edifici, secondo le prescrizioni della direzione lavori, compresa l'estrazione del materiale, la formazione di cumuli a bordo scavo e la preparazione del fondo scavo per ricevere le opere. Escluso l'allontanamento dei materiali dal bordo scavo. In terreno con presenza di muratura o roccia tenera	mc	<b>238,42</b>	78%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>R.02.010</b>		<b>CAROTAGGI, TAGLI</b>				
R.02.010.020		Carotaggio eseguito su pietrame calcareo o siliceo				
R.02.010.020.a		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su pietrame calcareo o siliceo. Diametro foro da 40 a 60 mm	ml	<b>85,80</b>	34%	0,7%
R.02.010.020.b		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su pietrame calcareo o siliceo. Diametro foro da 70 a 100 mm	ml	<b>133,46</b>	34%	0,7%
R.02.010.020.c		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su pietrame calcareo o siliceo. Diametro foro da 110 a 150 mm	ml	<b>190,66</b>	34%	0,7%
R.02.010.030		Carotaggio eseguito su conglomerati cementizi				
R.02.010.030.a		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su conglomerati cementizi. Diametro fino a 80 mm	ml	<b>138,43</b>	40%	0,7%
R.02.010.030.b		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su conglomerati cementizi. Diametro da 81 a 110 mm	ml	<b>152,27</b>	40%	0,7%
R.02.010.030.c		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su conglomerati cementizi. Diametro da 111 a 135 mm	ml	<b>207,65</b>	40%	0,7%
R.02.010.030.d		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su conglomerati cementizi. Diametro da 136 a 152 mm	ml	<b>276,86</b>	40%	0,7%
R.02.010.050		Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti				
R.02.010.050.a		Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	ml	<b>3,85</b>	39%	0,7%
R.02.010.050.b		Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 101 a 150 mm	ml	<b>10,77</b>	39%	0,7%
R.02.010.050.c		Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 151 a 200 mm	ml	<b>16,93</b>	39%	0,7%
R.02.010.060		Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti				
R.02.010.060.a		Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	ml	<b>4,62</b>	39%	0,7%
R.02.010.060.b		Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio Profondità di taglio da 101 a 150 mm	ml	<b>13,85</b>	39%	0,7%
R.02.010.060.c		Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm	ml	<b>36,93</b>	39%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.010.070		Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo				
R.02.010.070.a		Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio fino a 100 mm	ml	<b>15,39</b>	39%	0,7%
R.02.010.070.b		Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 101 a 150 mm	ml	<b>20,01</b>	39%	0,7%
R.02.010.070.c		Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 151 a 200 mm	ml	<b>33,86</b>	39%	0,7%
R.02.010.070.d		Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm	ml	<b>49,24</b>	39%	0,7%
R.02.010.080		Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio				
R.02.010.080.a		Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio. Profondità di taglio fino a 100 mm	ml	<b>47,71</b>	39%	0,7%
R.02.010.080.b		Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 101 a 150 mm	ml	<b>67,71</b>	39%	0,7%
R.02.010.080.c		Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Profondità di taglio da 151 a 200 mm	ml	<b>96,95</b>	39%	0,7%
R.02.010.080.d		Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 201 a 300 mm	ml	<b>126,96</b>	39%	0,7%
R.02.010.090		Carotaggio eseguito su muratura di tufo, mattoni e simili				
R.02.010.090.a		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su muratura di tufo, mattoni e simili. Diametro foro da 40 a 70 mm	ml	<b>95,33</b>	34%	0,7%
R.02.010.090.b		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su muratura di tufo, mattoni e simili. Diametro foro da 71 a 100 mm	ml	<b>119,16</b>	34%	0,7%
R.02.010.090.c		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi, su muratura di tufo, mattoni e simili. Diametro foro da 111 a 150 mm	ml	<b>143,00</b>	34%	0,7%
R.02.010.100		Taglio a sezione obbligata di muratura				
R.02.010.100.a		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo	mc	<b>219,09</b>	40%	0,7%
R.02.010.100.b		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di pietrame	mc	<b>406,48</b>	41%	0,7%
R.02.010.100.c		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni	mc	<b>363,33</b>	44%	0,7%
R.02.010.100.d		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo interrata	mc	<b>293,57</b>	41%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.010.110		Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0,20 mq				
R.02.010.110.a		Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0,20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di tufo	mc	<b>434,67</b>	41%	0,7%
R.02.010.110.b		Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0,20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di pietrame	mc	<b>794,44</b>	42%	0,7%
R.02.010.110.c		Taglio a sezione obbligata di muratura di sezione inferiore a 0,20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di mattoni	mc	<b>806,83</b>	40%	0,7%
R.02.010.120		Taglio a sezione obbligata di conglomerati				
R.02.010.120.a		Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Conglomerati di malta idraulica	mc	<b>414,02</b>	41%	0,7%
R.02.010.120.b		Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo non armato	mc	<b>483,85</b>	41%	0,7%
R.02.010.120.c		Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato	mc	<b>677,26</b>	41%	0,7%
R.02.010.120.d		Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Malta idraulica interrata	mc	<b>527,06</b>	42%	0,7%
R.02.010.120.e		Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo non armato interrato	mc	<b>434,29</b>	57%	0,7%
R.02.010.120.f		Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato interrato	mc	<b>623,68</b>	41%	0,7%
R.02.010.130		Taglio a sezione obbligata di conglomerati di sezione inferiore a 0.20 mq				
R.02.010.130.a		Taglio a sezione obbligata di conglomerati di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Conglomerati di malta idraulica	mc	<b>877,21</b>	39%	0,7%
R.02.010.130.b		Taglio a sezione obbligata di conglomerati di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo non armato	mc	<b>918,50</b>	39%	0,7%
R.02.010.130.c		Taglio a sezione obbligata di conglomerati di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Calcestruzzo armato	mc	<b>1.211,32</b>	40%	0,7%
R.02.010.140		Taglio a sezione obbligata di solai misti di blocchi e conglomerato cementizio armato				
R.02.010.140.a		Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato. Spessore fino a 28 cm	mq	<b>25,02</b>	44%	0,7%
R.02.010.140.b		Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato. Spessore da 28,1 a 34 cm	mq	<b>36,89</b>	45%	0,7%
R.02.010.140.c		Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato. Spessore da 34,1 a 40 cm	mq	<b>45,43</b>	46%	0,7%
R.02.010.150		Taglio a sezione obbligata di solai misti di blocchi e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq				
R.02.010.150.a		Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Spessore fino a 28 cm	mq	<b>46,72</b>	49%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.010.150.b		Taglio a sezione obbligatoria di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Spessore da 28,1 a 34 cm	mq	<b>68,58</b>	50%	0,7%
R.02.010.150.c		Taglio a sezione obbligatoria di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato di sezione inferiore a 0.20 mq, eseguito con qualunque mezzo. Spessore da 34,1 a 40 cm	mq	<b>87,17</b>	51%	0,7%
<b>R.02.015</b>		<b>RASCHIATURE E SVERNICIATURE</b>				
R.02.015.010		Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti				
R.02.015.010.a		Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature	mq	<b>2,83</b>	78%	0,7%
R.02.015.020		Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica				
R.02.015.020.a		Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano. Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica	mq	<b>7,79</b>	78%	0,7%
R.02.015.030		Rimozione di parati monostrato				
R.02.015.030.a		Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie. Rimozione di parati monostrato	mq	<b>2,12</b>	78%	0,7%
R.02.015.040		Pulitura di superfici in pietra o in laterizio con idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm				
R.02.015.040.a		Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con acqua	mq	<b>11,82</b>	56%	0,7%
R.02.015.040.b		Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con sabbia micronizzata	mq	<b>13,49</b>	43%	0,7%
R.02.015.040.c		Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20÷30 atm. Con acqua e sabbia micronizzata	mq	<b>17,93</b>	43%	0,7%
R.02.015.050		Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco				
R.02.015.050.a		Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco Con acqua	mq	<b>9,19</b>	54%	0,7%
R.02.015.050.b		Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco. Con sabbia micronizzata	mq	<b>10,74</b>	42%	0,7%
R.02.015.050.c		Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco. Con acqua e sabbia micronizzata	mq	<b>13,20</b>	40%	0,7%
R.02.015.060		Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci				
R.02.015.060.a		Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con fonte di calore alla fiamma o ad aria	mq	<b>10,75</b>	78%	0,7%
R.02.015.060.b		Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con soda caustica	mq	<b>8,96</b>	78%	0,7%
R.02.015.060.c		Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con sverniciatore chimico	mq	<b>7,17</b>	78%	0,7%



Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.015.060.d		Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con sabbiatura	mq	<b>15,92</b>	52%	0,7%
R.02.015.070		Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci				
R.02.015.070.a		Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con fonte di calore alla fiamma o ad aria	mq	<b>7,17</b>	78%	0,7%
R.02.015.070.b		Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con soda caustica	mq	<b>8,60</b>	78%	0,7%
R.02.015.070.c		Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con sverniciatore chimico	mq	<b>3,58</b>	78%	0,7%
R.02.015.070.d		Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci. Con sabbiatura	mq	<b>9,61</b>	52%	0,7%
<b>R.02.020</b>		<b>DEMOLIZIONI</b>				
R.02.020.005		Demolizione parziale o totale di fabbricati				
R.02.020.005.a	<b>CAM</b>	Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno.	mc	<b>13,61</b>	24%	0,7%
R.02.020.005.b	<b>CAM</b>	Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno.	mc	<b>17,41</b>	35%	0,7%
R.02.020.005.c	<b>CAM</b>	Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Demolizione totale - Valutato a metro cubo vuoto per pieno	mc	<b>19,18</b>	35%	0,7%
R.02.020.005.d	<b>CAM</b>	Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, valutato a metro cubo vuoto per pieno	mc	<b>16,13</b>	34%	0,7%
R.02.020.005.e	<b>CAM</b>	Demolizione parziale di fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame in genere, mattoni pieni e solai di qualsiasi natura o in cemento armato. Effettuata a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Per fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto, valutato a metro cubo vuoto per pieno	mc	<b>19,43</b>	36%	0,7%
R.02.020.005.f	<b>CAM</b>	Demolizione di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di	mc	<b>14,18</b>	28%	0,7%
R.02.020.005.g		Sovrapprezzo alle demolizioni parziale o totale di fabbricati a causa di una limitata accessibilità alle aree di intervento, con escavatore di portata <170 q.li e/o autocarro di portata < 15 mc	%	<b>30,00</b>	0%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.020.008		Demolizione controllata di strutture edili				
R.02.020.008.a	<b>CAM</b>	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su rocce, pietrame, trovanti e simili	mc	<b>333,35</b>	23%	0,7%
R.02.020.008.b	<b>CAM</b>	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento non armato	mc	<b>381,47</b>	23%	0,7%
R.02.020.008.c	<b>CAM</b>	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento leggermente armato ( peso medio ferro 90 Kg/m <sup>3</sup> di CLS )	mc	<b>465,77</b>	21%	0,7%
R.02.020.008.d	<b>CAM</b>	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento mediamente armato ( peso medio ferro da 91 a 150 Kg/m <sup>3</sup> di CLS )	mc	<b>684,80</b>	23%	0,7%
R.02.020.008.e	<b>CAM</b>	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su cemento fortemente armato ( ferro oltre i 150 Kg/m <sup>3</sup> di CLS )	mc	<b>1.129,80</b>	19%	0,7%
R.02.020.010		Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano				
R.02.020.010.a	<b>CAM</b>	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo	mc	<b>127,48</b>	78%	0,7%
R.02.020.010.b	<b>CAM</b>	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame	mc	<b>141,65</b>	78%	0,7%
R.02.020.015		Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici				
R.02.020.015.a	<b>CAM</b>	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo	mc	<b>62,63</b>	47%	0,7%
R.02.020.015.b	<b>CAM</b>	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in pietrame	mc	<b>69,59</b>	47%	0,7%
R.02.020.020		Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano				
R.02.020.020.a	<b>CAM</b>	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni	mq	<b>14,16</b>	78%	0,7%
R.02.020.020.b	<b>CAM</b>	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati	mq	<b>9,21</b>	78%	0,7%
R.02.020.025		Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici				
R.02.020.025.a	<b>CAM</b>	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni	mq	<b>10,43</b>	32%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.020.025.b	<b>CAM</b>	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati	mq	<b>8,69</b>	32%	0,7%
R.02.020.030		Demolizione di tramezzatura				
R.02.020.030.a	<b>CAM</b>	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm	mq	<b>4,89</b>	56%	0,7%
R.02.020.030.b	<b>CAM</b>	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 10,1 a 15 cm	mq	<b>8,43</b>	65%	0,7%
R.02.020.030.c	<b>CAM</b>	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15,1 a 30 cm	mq	<b>11,27</b>	68%	0,7%
R.02.020.030.d	<b>CAM</b>	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore oltre i 30 cm	mq	<b>12,68</b>	69%	0,7%
R.02.020.040		Demolizione di tramezzatura in cartongesso				
R.02.020.040.a	<b>CAM</b>	Demolizione di tramezzatura in cartongesso, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di tramezzature in cartongesso	mq	<b>12,83</b>	44%	0,7%
R.02.020.050		Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico				
R.02.020.050.a	<b>CAM</b>	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm	mc	<b>123,99</b>	40%	0,7%
R.02.020.050.b	<b>CAM</b>	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore fino a 10 cm	mc	<b>137,77</b>	40%	0,7%
R.02.020.050.c	<b>CAM</b>	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm	mc	<b>142,92</b>	23%	0,7%
R.02.020.050.d	<b>CAM</b>	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm	mc	<b>275,54</b>	40%	0,7%
R.02.020.050.e	<b>CAM</b>	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm.	mc	<b>275,54</b>	40%	0,7%
R.02.020.050.f	<b>CAM</b>	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm	mc	<b>330,65</b>	40%	0,7%
R.02.020.060		Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore				
R.02.020.060.a	<b>CAM</b>	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri non armati	mc	<b>31,31</b>	14%	0,7%
R.02.020.060.b	<b>CAM</b>	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati	mc	<b>36,83</b>	14%	0,7%
R.02.020.060.c	<b>CAM</b>	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pilastri o solai	mc	<b>25,78</b>	14%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.020.070		Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc.				
R.02.020.070.a	<b>CAM</b>	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per una dimensione massima (altezza in caso di sviluppo orizzontale, larghezza in caso di sviluppo verticale) dell'elemento pari a 30 cm. Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc.	ml	<b>5,67</b>	78%	0,7%
R.02.020.080		Rimozione di blocchi in pietra				
R.02.020.080.a	<b>CAM</b>	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza da 30 a 50 cm. Il prezzo comprende la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisionali e di sicurezza. Rimozione per riutilizzo di blocchi in pietra	cad	<b>212,47</b>	78%	0,7%
R.02.020.080.b	<b>CAM</b>	Rimozione di blocchi in pietra di altezza da 5 a 18 cm, lunghezza da 1,50 fino a 2,00 m e larghezza da 30 a 50 cm. Il prezzo comprende la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisionali e di sicurezza. Rimozione per smaltimento di blocchi in pietra	cad	<b>32,29</b>	78%	0,7%
<b>R.02.025</b>		<b>RIMOZIONE DI INFISSI</b>				
R.02.025.010		Rimozione di infissi esterni in legno				
R.02.025.010.a	<b>CAM</b>	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	mq	<b>10,62</b>	78%	0,7%
R.02.025.010.b	<b>CAM</b>	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq	mq	<b>8,50</b>	78%	0,7%
R.02.025.010.c	<b>CAM</b>	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq	mq	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.025.020		Rimozione di avvolgibili in legno o pvc				
R.02.025.020.a	<b>CAM</b>	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc	mq	<b>8,50</b>	78%	0,7%
R.02.025.030		Rimozione di porta interna o esterna in legno				
R.02.025.030.a	<b>CAM</b>	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	mq	<b>8,50</b>	78%	0,7%
R.02.025.030.b	<b>CAM</b>	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq	mq	<b>7,79</b>	78%	0,7%
R.02.025.030.c	<b>CAM</b>	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq	mq	<b>7,08</b>	78%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.025.040		Rimozione di portone interno o porta di caposcala				
R.02.025.040.a	<b>CAM</b>	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di portone interno o esterno in legno	mq	<b>14,16</b>	78%	0,7%
R.02.025.050		Rimozione di infissi in ferro o alluminio,				
R.02.025.050.a	<b>CAM</b>	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	mq	<b>10,62</b>	78%	0,7%
R.02.025.050.b	<b>CAM</b>	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq	mq	<b>8,50</b>	78%	0,7%
R.02.025.050.c	<b>CAM</b>	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq	mq	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.025.060		Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio				
R.02.025.060.a	<b>CAM</b>	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq	mq	<b>10,62</b>	78%	0,7%
R.02.025.060.b	<b>CAM</b>	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq	mq	<b>8,50</b>	78%	0,7%
R.02.025.060.c	<b>CAM</b>	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq	mq	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.025.070		Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno				
R.02.025.070.a	<b>CAM</b>	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno	kg	<b>0,71</b>	78%	0,7%
R.02.025.080		Rimozione di sola superficie vetrata di infissi				
R.02.025.080.a	<b>CAM</b>	Rimozione di sola superficie vetrata compresi lo stucco fermavetro o i regoletti in legno e metallo, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di vetri	mq	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.025.090		Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno				
R.02.025.090.a	<b>CAM</b>	Rimozione di mensole o elementi di architravi in legno incastrate nelle murature compresi demolizione di muratura per l'allargamento dell'alloggiamento, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di mensole architettoniche in legno incastrate nelle murature	mc	<b>177,06</b>	78%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>R.02.030</b>		<b>TRACCE</b>				
R.02.030.010		Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo				
R.02.030.010.a		Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm	mq/cnr	<b>14,30</b>	77%	0,7%
R.02.030.010.b		Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm	mq/cnr	<b>23,35</b>	75%	0,7%
R.02.030.010.c		Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm	mq/cnr	<b>29,37</b>	75%	0,7%
R.02.030.020		Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati				
R.02.030.020.a		Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza fino a 5 cm	mq/cnr	<b>8,64</b>	76%	0,7%
R.02.030.020.b		Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm	mq/cnr	<b>12,73</b>	74%	0,7%
R.02.030.020.c		Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm	mq/cnr	<b>16,62</b>	73%	0,7%
R.02.030.030		Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura per profondità superiore a 5,00 cm				
R.02.030.030.a		Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Per tracce di profondità superiore a 5,00 cm: in muratura di mattoni pieni	ml	<b>7,93</b>	76%	0,7%
R.02.030.030.b		Maggior onere per l'esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Per tracce di profondità superiore a 5,00 cm: in muratura di mattoni forati	ml	<b>6,51</b>	76%	0,7%
<b>R.02.035</b>		<b>RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO</b>				
R.02.035.010		Rimozione di opere in ferro				
R.02.035.010.b	<b>CAM</b>	Rimozione di opere in ferro, completi 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, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	kg	<b>0,55</b>	71%	0,7%
<b>R.02.040</b>		<b>SPICCONATURA DI INTONACI</b>				
R.02.040.010		Spicconatura di intonaco a vivo di muro				
R.02.040.010.a	<b>CAM</b>	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro	mq	<b>5,16</b>	78%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.040.020		Compenso alla spicconatura degli intonaci per salvaguardia elementi architettonici di pregio				
R.02.040.020.a		Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti. Compenso alla spicconatura degli intonaci	mq	<b>2,83</b>	78%	0,7%
R.02.040.030		Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)				
R.02.040.030.a		Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)	mq	<b>1,61</b>	78%	0,7%
<b>R.02.050</b>		<b>RIMOZIONE DI IMPIANTI ED APPARECCHIATURE</b>				
R.02.050.010		Rimozione di apparecchi igienico sanitari				
R.02.050.010.a	<b>CAM</b>	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari	cad	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.050.010.b	<b>CAM</b>	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Maggior prezzo al precedente per la rimozione di vasca da bagno	cad	<b>2,12</b>	78%	0,7%
R.02.050.020		Rimozione di tubazioni varie				
R.02.050.020.a	<b>CAM</b>	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	ml	<b>4,25</b>	78%	0,7%
R.02.050.020.b	<b>CAM</b>	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2"	ml	<b>5,67</b>	78%	0,7%
R.02.050.020.c	<b>CAM</b>	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi da 2" a 4"	ml	<b>7,79</b>	78%	0,7%
R.02.050.030		Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari				
R.02.050.030.a	<b>CAM</b>	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile	kg	<b>2,12</b>	78%	0,7%
R.02.050.040		Rimozione di caldaia murale				
R.02.050.040.a	<b>CAM</b>	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale	cad	<b>18,41</b>	78%	0,7%
R.02.050.050		Rimozione di caldaia a basamento				
R.02.050.050.a		Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 35.000÷81.000 W	cad	<b>31,87</b>	78%	0,7%
R.02.050.050.b		Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93.000÷174.000 W	cad	<b>49,58</b>	78%	0,7%
R.02.050.050.c		Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 203.000÷290.500 W	cad	<b>70,82</b>	78%	0,7%
R.02.050.050.d		Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 348.500÷581.000 W	cad	<b>123,94</b>	78%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.050.050.e		Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 697.000+1.046.000 W	cad	<b>219,55</b>	78%	0,7%
R.02.050.050.f		Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 1.162.000+1.743.000 W	cad	<b>368,28</b>	78%	0,7%
R.02.050.060		Rimozione di corpi scaldanti: radiatori				
R.02.050.060.a	<b>CAM</b>	Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore	cad	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.050.060.b	<b>CAM</b>	Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore	cad	<b>8,50</b>	78%	0,7%
R.02.050.060.c	<b>CAM</b>	Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	<b>10,62</b>	78%	0,7%
R.02.050.070		Rimozione di corpi scaldanti: piastre radianti in alluminio				
R.02.050.070.a	<b>CAM</b>	Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio. Fino a 600 mm, per piastra radiante	cad	<b>6,37</b>	78%	0,7%
R.02.050.070.b	<b>CAM</b>	Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio. Da 600 a 1.000 mm, per piastra radiante	cad	<b>7,79</b>	78%	0,7%
R.02.050.070.c	<b>CAM</b>	Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Piastre radianti in alluminio. Oltre 1.000 mm, per piastra radiante	cad	<b>10,62</b>	78%	0,7%
R.02.050.080		Demolizione di canne fumarie o di aerazione				
R.02.050.080.a	<b>CAM</b>	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro	ml	<b>7,72</b>	43%	0,7%
R.02.050.080.b	<b>CAM</b>	Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In cemento, laterizio e gress	ml	<b>10,29</b>	43%	0,7%
<b>R.02.060</b>		<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOTTOFONDI</b>				
R.02.060.010		Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili				
R.02.060.010.a	<b>CAM</b>	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale	mq	<b>10,62</b>	78%	0,7%
R.02.060.010.b	<b>CAM</b>	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle	mq	<b>17,71</b>	78%	0,7%
R.02.060.012		Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi				
R.02.060.012.a		Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle	mq	<b>3,54</b>	78%	0,7%
R.02.060.015		Demolizione di vespaio in pietrame				
R.02.060.015.a	<b>CAM</b>	Demolizione di vespaio in pietrame	mc	<b>14,16</b>	78%	0,7%



Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.060.018		Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito				
R.02.060.018.a	<b>CAM</b>	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito	mc	<b>106,24</b>	78%	0,7%
R.02.060.020		Rimozione di pavimento in lastroni in pietra				
R.02.060.020.a	<b>CAM</b>	Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di altezza da 5 a 20 cm, compresi la catalogazione delle lastre, la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in lastroni in pietra	mq	<b>18,41</b>	78%	0,7%
R.02.060.022		Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili				
R.02.060.022.a	<b>CAM</b>	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza fino a 10 cm	mq	<b>14,55</b>	45%	0,7%
R.02.060.022.b	<b>CAM</b>	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm	mq	<b>20,55</b>	43%	0,7%
R.02.060.022.c	<b>CAM</b>	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm	mq	<b>27,22</b>	40%	0,7%
R.02.060.022.d	<b>CAM</b>	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza fino a 10 cm	mq	<b>29,29</b>	45%	0,7%
R.02.060.022.e	<b>CAM</b>	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm	mq	<b>37,63</b>	47%	0,7%
R.02.060.022.f	<b>CAM</b>	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 20,1 a 30 cm	mq	<b>47,32</b>	47%	0,7%
R.02.060.022.g	<b>CAM</b>	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 30,1 a 40 cm	mq	<b>58,42</b>	47%	0,7%
R.02.060.025		Demolizione di sottofondo in malta cementizia				
R.02.060.025.a	<b>CAM</b>	Demolizione di sottofondo in malta cementizia	mc	<b>26,91</b>	78%	0,7%
R.02.060.028		Demolizione di sottofondo in malta di calce				
R.02.060.028.a	<b>CAM</b>	Demolizione di sottofondo in malta di calce	mc	<b>14,16</b>	78%	0,7%
R.02.060.030		Rimozione di pavimento in basoli				
R.02.060.030.a	<b>CAM</b>	Rimozione di pavimento in basoli dello spessore oltre i 20 cm, compresi la rimozione del sottofondo e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Rimozione di pavimento in basoli	mq	<b>21,25</b>	78%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.060.032		Demolizione di rivestimento in ceramica				
R.02.060.032.a	<b>CAM</b>	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.	mq	<b>6,37</b>	78%	0,7%
R.02.060.035		Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura				
R.02.060.035.a	<b>CAM</b>	Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione	mq	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.060.035.b	<b>CAM</b>	Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc	mq	<b>4,96</b>	78%	0,7%
R.02.060.035.c	<b>CAM</b>	Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro o acciaio inox	mq	<b>7,79</b>	78%	0,7%
R.02.060.035.d	<b>CAM</b>	Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in lamiera di alluminio	mq	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.060.038		Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale				
R.02.060.038.a	<b>CAM</b>	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	mq	<b>12,04</b>	78%	0,7%
R.02.060.038.b	<b>CAM</b>	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	mq	<b>17,71</b>	78%	0,7%
R.02.060.040		Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica				
R.02.060.040.a	<b>CAM</b>	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	mq	<b>8,50</b>	78%	0,7%
R.02.060.045		Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo				
R.02.060.045.a	<b>CAM</b>	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o	ml	<b>1,42</b>	78%	0,7%
R.02.060.048		Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli				
R.02.060.048.a	<b>CAM</b>	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli	ml	<b>1,42</b>	78%	0,7%
R.02.060.050		Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.				
R.02.060.050.a	<b>CAM</b>	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo, anche con eventuale recupero parziale del materiale.	mq	<b>10,62</b>	78%	0,7%
R.02.060.052		Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiali quali linoleum, gomma o pvc				
R.02.060.052.a	<b>CAM</b>	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica.	ml	<b>3,54</b>	78%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.060.055		Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale				
R.02.060.055.a	<b>CAM</b>	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	ml	<b>5,67</b>	78%	0,7%
R.02.060.055.b	<b>CAM</b>	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	ml	<b>8,50</b>	78%	0,7%
R.02.060.058		Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale				
R.02.060.058.a	<b>CAM</b>	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale	ml	<b>4,96</b>	78%	0,7%
R.02.060.058.b	<b>CAM</b>	Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	ml	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.060.060		Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali				
R.02.060.060.a	<b>CAM</b>	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo ciottolato alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo	mq	<b>12,04</b>	78%	0,7%
R.02.060.070		Rimozione di pavimento in legno				
R.02.060.070.a	<b>CAM</b>	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi	mq	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.060.070.b	<b>CAM</b>	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Incollato sul fondo di cemento o altro materiale	mq	<b>4,96</b>	78%	0,7%
R.02.060.080		Rimozione di pavimento in materiale plastico				
R.02.060.080.a		Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	mq	<b>2,83</b>	78%	0,7%
R.02.060.090		Rimozione di pavimento in moquette				
R.02.060.090.a		Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.	mq	<b>2,83</b>	78%	0,7%
<b>R.02.070</b>		<b>DEMOLIZIONE DI SOLAI</b>				
R.02.070.010		Demolizione di solai in laterizio e cemento armato				
R.02.070.010.a	<b>CAM</b>	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 16 cm compresa la caldana	mq	<b>23,20</b>	47%	0,7%
R.02.070.010.b	<b>CAM</b>	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 20 cm compresa la caldana	mq	<b>30,16</b>	47%	0,7%
R.02.070.010.c	<b>CAM</b>	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 26 cm compresa la caldana	mq	<b>34,80</b>	47%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.070.010.d	<b>CAM</b>	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 30 cm compresa la caldaia	mq	<b>41,75</b>	47%	0,7%
R.02.070.020		Smontaggio di impalcati in legno di solai				
R.02.070.020.a	<b>CAM</b>	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante	mq	<b>12,75</b>	78%	0,7%
R.02.070.030		Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio				
R.02.070.030.a	<b>CAM</b>	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	mc	<b>56,66</b>	78%	0,7%
R.02.070.050		Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte				
R.02.070.050.a		Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela, escluso il trasporto a discarica	mc	<b>24,79</b>	78%	0,7%
<b>R.02.080</b>		<b>RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI</b>				
R.02.080.010		Demolizione di controsoffitti				
R.02.080.010.a	<b>CAM</b>	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in tavelle di laterizio	mq	<b>7,08</b>	78%	0,7%
R.02.080.010.b	<b>CAM</b>	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso	mq	<b>5,67</b>	78%	0,7%
R.02.080.010.c	<b>CAM</b>	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in alluminio o abs	mq	<b>4,96</b>	78%	0,7%
R.02.080.010.d	<b>CAM</b>	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in cartongesso	mq	<b>4,96</b>	78%	0,7%
R.02.080.020		Rimozione di controsoffitti in legno				
R.02.080.020.a	<b>CAM</b>	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica	mq	<b>12,04</b>	78%	0,7%
R.02.080.030		Rimozione di controsoffitti in metallo				
R.02.080.030.a	<b>CAM</b>	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresi la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, escluso il trasporto a discarica	mq	<b>5,67</b>	78%	0,7%
<b>R.02.090</b>		<b>DEMOLIZIONE DI TETTI E MANTI IMPERMEABILI</b>				
R.02.090.010		Rimozione totale di manto di copertura a tetto in tegole embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato				
R.02.090.010.a	<b>CAM</b>	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio	mq	<b>14,16</b>	78%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.090.020		Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali				
R.02.090.020.a	<b>CAM</b>	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio	mq	<b>12,04</b>	78%	0,7%
R.02.090.030		Smontaggio del solo manto di copertura				
R.02.090.030.a	<b>CAM</b>	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole in ardesia naturale	mq	<b>9,21</b>	78%	0,7%
R.02.090.030.b	<b>CAM</b>	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole marsigliesi o in cemento	mq	<b>6,37</b>	78%	0,7%
R.02.090.030.c	<b>CAM</b>	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Tegole e coppi in laterizio	mq	<b>9,21</b>	78%	0,7%
R.02.090.030.d	<b>CAM</b>	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Coppi e canali in laterizio	mq	<b>8,50</b>	78%	0,7%
R.02.090.030.e	<b>CAM</b>	Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa	mq	<b>5,67</b>	78%	0,7%
R.02.090.040		Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto				
R.02.090.040.a	<b>CAM</b>	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.	mc	<b>92,07</b>	78%	0,7%
R.02.090.040.b	<b>CAM</b>	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Strutture composte quali capriate	mc	<b>127,48</b>	78%	0,7%
R.02.090.050		Demolizione di canne fumarie o di areazione				
R.02.090.050.a	<b>CAM</b>	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compresi il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	mq	<b>15,08</b>	47%	0,7%
R.02.090.060		Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc				
R.02.090.060.a	<b>CAM</b>	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	ml	<b>5,67</b>	78%	0,7%
R.02.090.070		Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate				
R.02.090.070.a		Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	mq	<b>4,96</b>	78%	0,7%
R.02.090.070.b		Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	mq	<b>5,67</b>	78%	0,7%
R.02.090.070.c		Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	mq	<b>4,25</b>	78%	0,7%
R.02.090.080		Rimozione di manti impermeabili su superfici verticali				
R.02.090.080.a		Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	mq	<b>4,96</b>	78%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.02.090.080.b		Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	mq	<b>5,67</b>	78%	0,7%
R.02.090.080.c		Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	mq	<b>4,25</b>	78%	0,7%
R.02.090.090		Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico				
R.02.090.090.a	<b>CAM</b>	Rimozione di abachini in lastre di larghezza non superiore a 30 cm	mq	<b>21,25</b>	78%	0,7%
R.02.090.090.b	<b>CAM</b>	Rimozione di abachini in lastre di larghezza superiore a 30 cm	mq	<b>6,37</b>	78%	0,7%
<b>R.03</b>		<b>OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO</b>				
<b>R.03.010</b>		<b>PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE</b>				
R.03.010.010		Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m				
R.03.010.010.a		Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura di tufo	cm	<b>0,37</b>	61%	0,7%
R.03.010.010.b		Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura di mattoni pieni	cm	<b>0,42</b>	61%	0,7%
R.03.010.010.c		Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In muratura in pietrame	cm	<b>0,49</b>	61%	0,7%
R.03.010.010.d		Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato	cm	<b>0,61</b>	61%	0,7%
R.03.010.020		Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm				
R.03.010.020.a		Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m	ml	<b>46,04</b>	38%	0,7%
R.03.010.020.b		Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 5,01 a 10,00 m	ml	<b>53,24</b>	38%	0,7%
R.03.010.020.c		Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 10,01 a 15,00 m	ml	<b>60,43</b>	38%	0,7%
R.03.010.020.d		Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 15,01 a 20,00 m	ml	<b>69,06</b>	38%	0,7%
R.03.010.020.e		Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 20,01 a 25,00 m	ml	<b>77,70</b>	38%	0,7%
R.03.010.020.f		Perforazione di muratura, del diametro da 36 a 90 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 25,01 a 30,00 m	ml	<b>90,65</b>	38%	0,7%
R.03.010.030		Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm				
R.03.010.030.a		Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotoperussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza fino a 5 m	ml	<b>51,80</b>	38%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.010.030.b		Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 5,01 a 10,00 m	ml	<b>60,43</b>	38%	0,7%
R.03.010.030.c		Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 10,01 a 15,00 m	ml	<b>66,19</b>	38%	0,7%
R.03.010.030.d		Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 15,01 a 20,00 m	ml	<b>76,26</b>	38%	0,7%
R.03.010.030.e		Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 20,01 a 25,00 m	ml	<b>89,21</b>	38%	0,7%
R.03.010.030.f		Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Lunghezza da 25,01 a 30,00 m	ml	<b>100,72</b>	38%	0,7%
<b>R.03.020</b>		<b>TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INEZIONI</b>				
R.03.020.010		Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili				
R.03.020.010.a		Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio.	kg	<b>6,24</b>	62%	0,7%
R.03.020.030		Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate				
R.03.020.030.a		Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre.	kg	<b>3,04</b>	54%	0,7%
R.03.020.040		Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate				
R.03.020.040.a		Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre	kg	<b>9,65</b>	29%	0,7%
R.03.020.050		Profilati in ferro per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali				
R.03.020.050.a		Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine.	kg	<b>4,72</b>	58%	0,7%
R.03.020.060		Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione				
R.03.020.060.a		Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.	kg	<b>2,33</b>	47%	0,7%
R.03.020.090		Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli				
R.03.020.090.a		Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze fino a 10 m	ml	<b>14,92</b>	52%	0,7%
R.03.020.090.b		Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da 10,1 a 20 m	ml	<b>11,76</b>	47%	0,7%
R.03.020.090.c		Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da 20,1 a 30 m	ml	<b>10,02</b>	44%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.020.090.d		Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze fino a 10 m	ml	<b>13,03</b>	59%	0,7%
R.03.020.090.e		Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da 10,1 a 20 m	ml	<b>9,87</b>	56%	0,7%
R.03.020.090.f		Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio. Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da 20,1 a 30 m	ml	<b>8,84</b>	56%	0,7%
<b>R.03.030</b>		<b>INTERVENTI DI RIPRISTINO E CONSOLIDAMENTO SU MURATURE</b>				
R.03.030.010		Ripresa di murature con metodo scuci-cuci				
R.03.030.010.a		Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo	mc	<b>426,59</b>	64%	0,7%
R.03.030.010.b		Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni pieni	mc	<b>471,49</b>	58%	0,7%
R.03.030.015		Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra per ripristini di murature anche voltate				
R.03.030.015.a		Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura, per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alle murature e distanziatori.	kg	<b>2,41</b>	46%	0,7%
R.03.030.020		Architravi in ferro				
R.03.030.020.a		Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 40 cm con IPE 140	cad	<b>543,12</b>	61%	0,7%
R.03.030.020.b		Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 41 a 60 cm con IPE 160	cad	<b>699,59</b>	63%	0,7%
R.03.030.020.c		Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori da 61 a 80 cm con IPE 160	cad	<b>702,42</b>	63%	0,7%



Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.030.020.d		Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,60 m spessori fino a 60 cm con IPE 180	cad	<b>728,01</b>	60%	0,7%
R.03.030.020.e		Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisionali, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,60 m spessori da 61 a 80 cm con IPE 160	cad	<b>898,26</b>	61%	0,7%
R.03.030.025		Betoncino di calcestruzzo cementizio spruzzato a pressione				
R.03.030.025.a		Betoncino di calcestruzzo cementizio con granulometria di pezzatura massima pari a 10 mm spruzzato a pressione con pompa, compresi antiritiro, depolverizzazione e lavaggio delle superfici	mq/cm	<b>3,76</b>	29%	0,7%
R.03.030.030		Revisione e restauro di paramento murario				
R.03.030.030.a		Revisione e restauro di paramento murario in laterizio comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Revisione di paramento murario in mattoncini realizzati a mano	mq	<b>121,23</b>	73%	0,7%
R.03.030.030.b		Revisione e restauro di paramento murario in laterizio comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Revisione di paramento murario in mattoni pieni comuni	mq	<b>116,81</b>	76%	0,7%
R.03.030.030.c		Revisione e restauro di paramento murario in laterizio comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista	mq	<b>117,37</b>	75%	0,7%
R.03.030.030.d		Revisione e restauro di paramento murario in laterizio comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Revisione di paramento murario in mattoni forati con paramento a vista	mq	<b>101,54</b>	76%	0,7%
R.03.030.035		Sarcitura di lesioni su murature				
R.03.030.035.a		Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di tufo larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm	ml	<b>29,35</b>	75%	0,7%
R.03.030.035.b		Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Su murature di pietrame larghezza fino a 5 cm profondità fino a 10 cm	ml	<b>32,90</b>	75%	0,7%
R.03.030.040		Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta				
R.03.030.040.a		Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta	mq	<b>76,47</b>	72%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.030.040.b		Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connesure con malta	mq	<b>58,03</b>	76%	0,7%
R.03.030.042		Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici				
R.03.030.042.a		Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modano o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie	ml	<b>37,17</b>	74%	0,7%
R.03.030.042.b		Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modano o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano. Misurata a metro lineare sull'intera superficie	ml	<b>44,25</b>	75%	0,7%
R.03.030.044		Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto				
R.03.030.044.a		Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regola riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice.	ml	<b>89,68</b>	74%	0,7%
R.03.030.044.b		Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regola riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice.	ml	<b>121,85</b>	72%	0,7%
R.03.030.044.c		Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regola riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice.	ml	<b>154,87</b>	71%	0,7%
R.03.030.045		Sarcitura di lesioni in murature con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e due teste in larghezza				
R.03.030.045.a		Sarcitura di lesioni in murature con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e due teste in larghezza, malta di cemento a 400 Kg compresa la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici.	ml	<b>40,32</b>	68%	0,7%
R.03.030.050		Consolidamento di murature con malta strutturale e rete in fibra di vetro				
R.03.030.050.a		Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete GFRP resistente agli alcali, di grammatura non inferiore a 270 g/mq. Compresi la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta strutturale a base di calce idraulica M15, spessore non inferiore a 4 cm e la rifinitura. Su un lato	mq	<b>62,27</b>	40%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.030.050.b		Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete GFRP resistente agli alcali, di grammatura non inferiore a 270 g/mq. Compresi la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta strutturale a base di calce idraulica M15, spessore non inferiore a 4 cm e la rifinitura. Su entrambi i lati	mq	<b>117,45</b>	37%	0,7%
R.03.030.052		Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici				
R.03.030.052.a		Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modano o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, stesura degli strati di malta di calce, finitura con colla di malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno. Cornici marcapiano	ml	<b>38,64</b>	64%	0,7%
R.03.030.052.b		Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modano o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, stesura degli strati di malta di calce, finitura con colla di malta o a stucco romano. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno. Mostre di finestre	ml	<b>70,19</b>	63%	0,7%
R.03.030.054		Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto				
R.03.030.054.a		Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, predisposizione di modano secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marca modano, applicazione di malta di calce per la realizzazione della cornice, riduzione del modano, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice. Sviluppo della generatrice fino a 30 cm	ml	<b>87,73</b>	75%	0,7%
R.03.030.054.b		Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, predisposizione di modano secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marca modano, applicazione di malta di calce per la realizzazione della cornice, riduzione del modano, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice. Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm	ml	<b>119,48</b>	74%	0,7%
R.03.030.054.c		Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta, predisposizione di modano secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marca modano, applicazione di malta di calce per la realizzazione della cornice, riduzione del modano, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice. Sviluppo della generatrice da 80 a 120 cm	ml	<b>164,37</b>	74%	0,7%
R.03.030.055		Sarcitura di lesioni di larghezza fino a 5 cm in muratura				
R.03.030.055.a		Sarcitura di lesioni di larghezza fino a 5 cm in muratura, compresi l'eventuale taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici.	ml	<b>34,80</b>	71%	0,7%
R.03.030.060		Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio con classe di resistenza non inferiore a C20/25				
R.03.030.060.a		Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio con classe di resistenza non inferiore a C20/25, dello spessore medio di 6 cm, armato con rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/m <sup>2</sup> in opera con l'ausilio di cassero su superficie predisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con almeno 9 staffe al m <sup>2</sup> , di diametro non inferiore a 12 mm e con miscela cementizia antiritiro.	mq	<b>85,96</b>	53%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.030.075		Sigillatura di distacchi con malta				
R.03.030.075.a		Sigillatura di distacchi con malta, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale. Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto	mq	<b>14,70</b>	75%	0,7%
R.03.030.075.b		Sigillatura di distacchi con malta, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale. Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento	mq	<b>12,58</b>	74%	0,7%
R.03.030.075.c		Sigillatura di distacchi con malta, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale. Sigillatura di piccole lesioni su tamponature e tramezzature	ml	<b>3,03</b>	73%	0,7%
R.03.030.080		Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela cementizia ed applicazione di rete elettrosaldata, finitura con betoncino				
R.03.030.080.a		Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalità di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessioni, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore fino a 10 cm rifinitura finale. Su un lato	mq	<b>119,03</b>	38%	0,7%
R.03.030.080.b		Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalità di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessioni, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore fino a 10 cm rifinitura finale. Su entrambi i lati	mq	<b>190,04</b>	35%	0,7%
R.03.030.090		Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata				
R.03.030.090.a		Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata, AISI 304 o AISI 316, a maglia quadrata di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura, per ripristini di murature anche voltate, compresi ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori.	kg	<b>8,22</b>	10%	0,7%
R.03.030.095		Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura				
R.03.030.095.a		Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di tufo	mq	<b>21,32</b>	70%	0,7%
R.03.030.095.b		Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di pietra	mq	<b>23,50</b>	70%	0,7%
R.03.030.095.c		Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di mattoni	mq	<b>19,73</b>	71%	0,7%
<b>R.03.040</b>		<b>INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO</b>				
R.03.040.020		Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate				
R.03.040.020.a		Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione.	ml	<b>161,05</b>	55%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.040.020.b		Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfianto, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione.	ml	<b>198,56</b>	50%	0,7%
R.03.040.030		Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato				
R.03.040.030.a		Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità o comunque non carbonatato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti	mq	<b>31,68</b>	69%	0,7%
R.03.040.040		Pulizia superficiale del calcestruzzo				
R.03.040.040.a		Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti	mq	<b>9,46</b>	64%	0,7%
R.03.040.050		Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante				
R.03.040.050.a		Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano	mq	<b>24,52</b>	58%	0,7%
R.03.040.060		Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato				
R.03.040.060.a		Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore $\geq 200$ Kg/cm <sup>2</sup> , a 3 gg $\geq 400$ Kg/cm <sup>2</sup> . Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato	mq	<b>100,09</b>	60%	0,7%
R.03.040.060.b		Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore $\geq 200$ Kg/cm <sup>2</sup> , a 3 gg $\geq 400$ Kg/cm <sup>2</sup> . Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a spruzzo con malta a ritiro controllato	mq	<b>76,15</b>	35%	0,7%
R.03.040.070		Ricostruzione di strutture in cls con applicazione di betoncino				
R.03.040.070.a		Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico	mc	<b>416,09</b>	37%	0,7%
R.03.040.080		Consolidamento di pilastro in cemento armato				
R.03.040.080.a		Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con riempimento di malta tixotropica fibrorinforzata fino a 3 cm di spessore	mq	<b>185,36</b>	54%	0,7%
R.03.040.080.b		Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con iniezioni di resine epossidiche	mq	<b>333,05</b>	55%	0,7%
R.03.040.080.c		Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con confinamento mediante armatura aggiuntiva e betoncino o calcestruzzo ordinario o autocompattante, di spessore fino a 5 cm	mq	<b>363,88</b>	55%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.040.090		Risanamento di calcestruzzo				
R.03.040.090.a		Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiaccia per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm	mq	<b>120,05</b>	55%	0,7%
<b>R.03.050</b>		<b>INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SU SOLAI E VOLTE</b>				
R.03.050.010		Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno				
R.03.050.010.a		Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucì e scuci compresi le opere provvisorie, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento. Muratura in tufo	mc	<b>658,09</b>	57%	0,7%
R.03.050.010.b		Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucì e scuci compresi le opere provvisorie, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento. Muratura in pietra	mc	<b>696,37</b>	62%	0,7%
R.03.050.010.c		Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucì e scuci compresi le opere provvisorie, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale. Valutato a metro cubo di intervento. Muratura in mattoni	mc	<b>667,14</b>	59%	0,7%
R.03.050.020		Rinfiaccio di volte con massetto di calcestruzzo				
R.03.050.020.a	<b>CAM</b>	Rinfiaccio di volte con massetto di calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30, dello spessore medio di 5 cm	mq	<b>39,67</b>	50%	0,7%
R.03.050.032		Rinforzo intradossale di volte				
R.03.050.032.a		Rinforzo intradossale di volte, mediante applicazione di piastre in ferro zincato, previa scarpellatura degli strati di intonaco. Depolverizzazione con accurato lavaggio delle superfici, sigillatura delle connessioni o lesioni con resina epossidica bicomponente sulla fascia di intervento, innesto di barrotti in ragione di n. 5 per metro lineare di piastra, in acciaio zincato del diametro di 12 mm e lunghezza fino a 30 cm o ferri del diametro di 14 mm e lunghezza da 30 a 120 mm. Apposizione della piastra, successivo ripristino della zona di intervento con malta cementizia additivata con antiritiro, incluso l'uso dei ponteggi, fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato, pari a 4,00 m. Con piastra zincata e barrotti di lunghezza fino a 30 cm	ml	<b>100,87</b>	41%	0,7%
R.03.050.032.b		Rinforzo intradossale di volte, mediante applicazione di piastre in ferro zincato di sezione 1000x100x12 mm, previa scarpellatura degli strati di intonaco. Depolverizzazione con accurato lavaggio delle superfici, sigillatura delle connessioni o lesioni con resina epossidica bicomponente sulla fascia di intervento, innesto di barrotti in ragione di n. 5 per metro lineare di piastra, in acciaio zincato del diametro di 12 mm e lunghezza fino a cm o ferri del diametro di 14 mm e lunghezza da 30 a 120 mm. Apposizione della piastra, successivo ripristino della zona di intervento con malta cementizia additivata con antiritiro, incluso l'uso dei ponteggi, fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato, pari a 4,00 m. Con piastra zincata e ferri di lunghezza da 30 a 120 cm zincati	ml	<b>107,96</b>	43%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.050.034		Consolidamento di solai in legno				
R.03.050.034.a		Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia almeno da 10x10 cm; getto di calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 per la formazione della soletta dello spessore medio di 5 cm e lisciatura superficiale, i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti a mezzo di connettori, da computarsi a parte, e perimetrali a mezzo di inghisaggio di barre in acciaio, da computarsi altresì a parte. Sono, inoltre, compresi la demolizione del pavimento e del sottostante massetto, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.	mq	<b>51,88</b>	47%	0,7%
R.03.050.035		Consolidamento di solai in travi di ferro e tavelloni con soletta in c.a. - rete diam. 5 mm				
R.03.050.035.a		Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio, realizzato mediante - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata di diametro minimo di 5 mm, con maglia almeno da 10x10 cm, getto di calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 per la formazione della soletta dello spessore medio di 5 cm e lisciatura superficiale, i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti a mezzo di connettori, da computarsi a parte, e perimetrali a mezzo di inghisaggio di barre in acciaio, da computarsi altresì a parte. Sono, inoltre, compresi la demolizione del pavimento e del sottostante massetto, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta.	mq	<b>41,09</b>	39%	0,7%
R.03.050.050		Stuccatura superficiale su travi in legno				
R.03.050.050.a		Stuccatura superficiale di piccole fessure su travature in legno con resina epossidica. Sono compresi la pulizia superficiale, la rimozione del legno libero, la posa della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	ml	<b>12,50</b>	66%	0,7%
R.03.050.060		Consolidamento di travi in legno con barre in vetroresina				
R.03.050.060.a		Consolidamento su travi in legno con barre in vetroresina rese solidali alla struttura lignea con resina epossidica bicomponente iniettata.	dmc	<b>18,41</b>	66%	0,7%
R.03.050.070		Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature				
R.03.050.070.a		Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono compresi i fori di diametro non inferiore a 12 mm, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre, l'iniezione del betoncino, la rifinitura finale. Con barre in acciaio	dmc	<b>35,42</b>	54%	0,7%
R.03.050.070.b		Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono compresi i fori di diametro non inferiore a 12 mm, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre, l'iniezione del betoncino, la rifinitura finale. Con barre in vetroresina	dmc	<b>35,42</b>	54%	0,7%
R.03.050.080		Consolidamento su travi in legno con profilati in acciaio				
R.03.050.080.a		Consolidamento di travi in legno con profilati in acciaio in affiancamento alla struttura lignea e solidarizzati con fissaggi meccanici. Sono compresi l'eventuale fresatura per alloggiamento delle ali del profilato metallico, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa del profilato con fissaggio meccanico, la rifinitura finale. Per Kg di profilato impiegato	kg	<b>8,91</b>	62%	0,7%
R.03.050.090		Consolidamento di testate di travi in legno con staffe di ferro				
R.03.050.090.a		Consolidamento di testate di travi in legno con staffe di ferro rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi la fresatura, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle staffe, la rifinitura finale. Per Kg di staffe impiegate	kg	<b>10,94</b>	60%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.050.100		Connettori a taglio				
R.03.050.100.a		Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.	cad	<b>6,08</b>	13%	0,7%
R.03.050.100.b		Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.	cad	<b>6,21</b>	13%	0,7%
R.03.050.100.c		Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.	cad	<b>6,37</b>	13%	0,7%
R.03.050.100.d		Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.	cad	<b>6,50</b>	12%	0,7%
<b>R.03.060</b>		<b>INTERVENTI SU INTONACI</b>				
R.03.060.010		Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata				
R.03.060.010.a		Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli, lo sfrido, gli oneri di sovrapposizione.	kg	<b>1,47</b>	17%	0,7%
R.03.060.020		Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità				
R.03.060.020.a	<b>CAM</b>	Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità nel caso fosse necessario uno spessore di intonaco maggiore di 5 cm., mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente, anche per esecuzione a piccole zone	mq	<b>12,25</b>	45%	0,7%
R.03.060.030		Regolarizzazione di superfici da intonacare				
R.03.060.030.a	<b>CAM</b>	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura per successive lavorazioni.	mq	<b>18,93</b>	44%	0,7%
R.03.060.040		Riconfigurazione di archi e lesene con l'apporto di materiale tufaceo				
R.03.060.040.a		Riconfigurazione di archi e lesene compreso l'apporto di materiale tufaceo opportunamente sagomato e le lavorazioni accessorie per consentire la successiva regolarizzazione con stucco (quest'ultimo da pagarsi a parte).	mq	<b>138,59</b>	70%	0,7%
R.03.060.052		Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni				
R.03.060.052.a		Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni mediante iniezione nella muratura con una malta eco compatibile, premiscelata e formulata con granulometrie d'inerti fillerizzati e legati da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. La stessa malta dovrà evitare sedimentazioni e segregazioni, promuovere l'adesione in modo particolare tra i conci di murature, rallentando il rilascio d'acqua e rendendo il legante più adesivo. Per l'intervento si prende in esame una muratura di spessore medio di 60 cm, predisponendo la perforazione di n. 4 fori al mq	mq	<b>99,29</b>	39%	0,7%



Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.060.060		Consolidamento di murature in pietra con rete sintetica tipo PRFV ai due lati del muro e applicazione di malta strutturale a calce e pozzolana				
R.03.060.060.a		Consolidamento di paramenti murari in pietra di spessore medio di 80 cm, mediante posa di rete sintetica tipo PRFV ai due lati del muro che conferisce caratteristiche di elevata resistenza meccanica. La rete avrà maglia quadrangolare di lato circa 100 mm, con peso unitario non inferiore a 400 g/mq e sarà caratterizzata da inerzia chimica, fisica e biologica. Ancorata alla muratura su entrambe le facce della stessa, attraverso la predisposizione di 4 fori passanti al mq (pagati a parte), la dimensione dei fori dovrà essere di diametro 15/20 mm con profondità passante, si predisporranno all'interno di ogni foro barre di acciaio inox di circa 1,00 m che andranno piegate e sagomate all'estremità per i primi 8/10 cm, inoltre si dovrà predisporre la legatura alla rete con filo galvanizzato e la sigillatura dei fori con la predisposizione di cannule in plastica sigillate in superficie con malta. Lavaggio dei fori attraverso l'iniezione di acqua pulita, iniezione nei fori fino a saturazione utilizzando una boiaccia fluida a calce e pozzolana premiscelata sotto forma di preparato secco con granulometria fillerizzata a base di calce aerea e zeolite ottenuta da uno speciale procedimento di sintesi altamente reattivo nel tempo, promuovendo l'adesione all'acciaio e all'interfaccia della muratura e rendendo il legante più adesivo per un maggior consolidamento. Sigillare le cannule predisposte per l'iniezione e tranciate dopo 24/48 ore dando modo alla malta di effettuare il primo stadio di presa. Applicazione a macchina di malta strutturale a calce e pozzolana a spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con un mix di inerti a base di carbonato e polveri silicee in curva granulometrica opportunamente dimensionate alle granulometrie di inerti utilizzate, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Un'attenta e composita miscelazione conferisce al prodotto così formulato, idraulicità basso modulo elastico, alta aderenza ai supporti, elevata permeabilità al vapore acqueo, nonchè idonee caratteristiche meccaniche stabilendo un rapporto di prova a compressione ben oltre i 15 MPa e quindi classificabile come malta da muratura di tipo M15. Applicato con spessore finito pari a 3,00 cm per lato della muratura.	mq	<b>226,57</b>	27%	0,7%
R.03.060.062		Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità				
R.03.060.062.a		Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani. Applicazione a mano o a macchina di intonaco deumidificante eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeolite ad alto indice idraulico, di spessore non inferiore a 3 cm. il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.	mq	<b>81,08</b>	36%	0,7%
R.03.060.065		Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati				
R.03.060.065.a		Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicatica che calcarea e di manufatti in genere, mediante applicazione di consolidante a base di silicato di litio e biocidi in soluzione acquosa, specifico per supporti lapidei e manufatti edili assorbenti. Il consolidamento deve avvenire grazie all'impiego di sostanze organiche, che penetreranno all'interno del supporto, migliorando le proprietà fisiche (riduzione della porosità e aumento della coesione) sia meccaniche (incremento della resistenza a compressione) dei materiali trattati. Tale consolidante non deve alterare l'aspetto cromatico del supporto, deve presentare un buon grado di penetrazione nei materiali trattati, lasciarne inalterata la traspirazione ed essere facilmente applicabile a pennello e a spruzzo tramite l'utilizzo di apposite apparecchiature in grado di vaporizzare il liquido messo in pressione.	mq	<b>17,35</b>	58%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.060.070		Preparazione di parametri murari in pietra.				
R.03.060.070.a		Preparazione di parametri murari in pietra mediante spazzolatura manuale o meccanica per eliminare totalmente i vecchi intonaci, pulizia manuale degli interstizi tra concio e concio della muratura con apposito attrezzo per garantire la perfetta rimozione delle vecchie malte presenti e non più in grado di garantire forza legante e stilatura degli interstizi con una malta a spessore eco compatibile riciclabile come inerte. E' formulata con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico. E' opportuno che la malta penetri in profondità e si raccordi anche superficialmente alla pietra, in modo da garantire un nuovo sostegno anche di natura strutturale, presupponendo un interstizio con spessore medio 2,00 cm e una profondità di circa 3,00 cm.	mq	<b>58,78</b>	32%	0,7%
R.03.060.075		Applicazione di rasante di finitura civile con intonaco a bassissimo spessore ecocompatibile				
R.03.060.075.a		Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm.	mq	<b>21,35</b>	64%	0,7%
R.03.060.080		Finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore ecocompatibile				
R.03.060.080.a		Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 2 ore a 20°C, per poi provvedere ad eseguire la rifinitura con frattazzo di spugna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino.	mq	<b>20,82</b>	66%	0,7%
R.03.060.085		Intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo				
R.03.060.085.a		Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. L'intonaco sarà eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Spessore finito pari a 3,00 cm.	mq	<b>53,11</b>	26%	0,7%
R.03.060.090		Intonaco a spessore termocoibente a base di leganti idraulici e prodotti termoisolanti in perle				
R.03.060.090.a	<b>CAM</b>	Applicazione meccanica d'intonaco a spessore termocoibente a base di leganti idraulici e prodotti termoisolanti in perle, con dimensioni variabili, queste ultime, tra 0 e 1 mm, oltre a speciali additivi. Spessore finito pari a 4 cm.	mq	<b>55,38</b>	25%	0,7%
R.03.060.095		Rifacimento di intonaco civile liscio a tre strati per il ripristino di frontalini semplici				
R.03.060.095.a		Rifacimento di intonaco civile liscio a tre strati per il ripristino di frontalini semplici e non modanati di balconi o di marcapiani, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, e da un terzo strato realizzato con rasante, dello spessore complessivo non inferiore a 25 mm, compreso la spicconatura e la formazione di sagome.	ml	<b>27,48</b>	77%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>R.03.070</b>		<b>INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI</b>				
R.03.070.010		Sostituzione di travetti in legno di piccola orditura su tetto				
R.03.070.010.a		Sostituzione di travetti in legno di piccola orditura su tetto posto a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei. Sono compresi la rimozione del manto, la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche, il raccordo con l'orditura esistente e il ripristino del manto.	mq	<b>47,51</b>	46%	0,7%
R.03.070.020		Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto				
R.03.070.020.a		Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere. Sono compresi la provvista e la lavorazione dei gattelli, la ferramenta, la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale, le necessarie opere murarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile.	mq	<b>16,00</b>	69%	0,7%
R.03.070.030		Riparazione di manto di copertura di tetti				
R.03.070.030.a		Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza, materiale e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	mq	<b>26,68</b>	33%	0,7%
R.03.070.030.b		Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza, materiale e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali. Con sostituzione dal 21 al 40% di tegole nuove	mq	<b>31,48</b>	35%	0,7%
R.03.070.030.c		Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza, materiale e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali. sostituzione dal 41 al 60% di tegole nuove	mq	<b>29,28</b>	53%	0,7%
R.03.070.040		Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di matrice cementizia				
R.03.070.040.a		Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di matrice cementizia, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	mq	<b>15,41</b>	54%	0,7%
R.03.070.040.b		Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di matrice cementizia, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 21 al 40% di tegole nuove	mq	<b>19,36</b>	51%	0,7%
R.03.070.040.c		Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di matrice cementizia, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 41 al 60% di tegole nuove	mq	<b>26,00</b>	51%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.03.070.050		Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi				
R.03.070.050.a		Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	mq	<b>19,03</b>	58%	0,7%
R.03.070.050.b		Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 21 al 40% di tegole nuove	mq	<b>23,76</b>	56%	0,7%
R.03.070.050.c		Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 41 al 60% di tegole nuove	mq	<b>31,90</b>	55%	0,7%
R.03.070.060		Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi				
R.03.070.060.a		Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi	mq	<b>14,74</b>	60%	0,7%
R.03.070.060.b		Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 21 al 40% di embrici e coppi	mq	<b>18,02</b>	61%	0,7%
R.03.070.060.c		Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione dal 41 al 60% di embrici e coppi	mq	<b>24,70</b>	62%	0,7%
R.03.070.070		Rimontaggio di piccola orditura del tetto				
R.03.070.070.a		Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai murali di abete 5x8 cm, posti a 60 cm fra gli assi, dai correntini di abete da 3,5x3,5 cm. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla marsigliese	mq	<b>28,52</b>	44%	0,7%
R.03.070.070.b		Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai murali di abete 5x8 cm, posti a 60 cm fra gli assi, dai correntini di abete da 3,5x3,5 cm. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana	mq	<b>27,03</b>	43%	0,7%
<b>R.04</b>		<b>RIPARAZIONI DI PORTE ED INFISSI</b>				
<b>R.04.010</b>		<b>RIPARAZIONE DI PORTE E INFISSI IN LEGNO</b>				
R.04.010.010		Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra				
R.04.010.010.a		Revisione semplice di bussole o di sportelli a vetri di finestra, con piccole ritoccatore, regolazione di funzionamento e lubrificazione delle cerniere	mq	<b>10,82</b>	61%	0,7%
R.04.010.015		Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte				
R.04.010.015.a		Smontaggio e rimontaggio di mostre di porte da recuperare di qualunque genere	ml	<b>4,25</b>	52%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.04.010.020		Piccola riparazione di infissi				
R.04.010.020.a		Piccola riparazione di infissi costituita da ritocchi, smontaggio e rimontaggio dei ferramenti con nuove viti, con il rinzeppamento dei fori e lubrificazione ferramenta	mq	<b>23,86</b>	62%	0,7%
R.04.010.025		Cambiamento di mano delle bussole				
R.04.010.025.a		Cambiamento di mano delle bussole, compresi la tassellatura la fornitura delle ferramenta.	cad	<b>81,67</b>	63%	0,7%
R.04.010.030		Media riparazione di infissi				
R.04.010.030.a		Media riparazione di infissi con tassellature ed eventuali sverzature	mq	<b>37,46</b>	50%	0,7%
R.04.010.035		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili				
R.04.010.035.a		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Rullo avvolgitore in lamiera zincata del tipo ottagonale	cad	<b>15,00</b>	44%	0,7%
R.04.010.035.b		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Cappellotti zincati per le testate dei rulli	cad	<b>5,02</b>	44%	0,7%
R.04.010.035.c		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Cinte di manovra in nylon	ml	<b>3,02</b>	55%	0,7%
R.04.010.035.d		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Avvolgitore automatico completo di mascherina cromata e cassetta	cad	<b>6,82</b>	32%	0,7%
R.04.010.035.e		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Puleggia per rullo	cad	<b>8,73</b>	44%	0,7%
R.04.010.035.f		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a semplice comando laterale	cad	<b>62,34</b>	24%	0,7%
R.04.010.035.g		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Apparecchio a sporgere completo di guide articolate in ferro zincato del tipo a leva con manovra centrale	cad	<b>75,15</b>	20%	0,7%
R.04.010.035.h		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Supporti per rulli di avvolgibili del tipo a cuscinetto a sfere con muratura della zanca	cad	<b>17,60</b>	53%	0,7%
R.04.010.035.i		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Guide in metallo zincato (20x20 mm)	ml	<b>4,32</b>	38%	0,7%
R.04.010.035.j		Accessori per la riparazione di persiane avvolgibili, compresa la rimozione di quelli esistenti fuori uso. Guide in alluminio con guarnizioni anodizzate (17-19x28-30 mm)	ml	<b>7,74</b>	21%	0,7%
R.04.010.040		Grande riparazione di infissi di qualunque genere				
R.04.010.040.a		Grande riparazione di infissi di qualunque genere mediante smontaggio e rimontaggio dei vari elementi che compongono l'infisso, per l'eventuale sostituzione dei pezzi, che saranno pagati a parte, compresi l'incollaggio, il rinzeppamento e l'incavicchiamento degli incastri.	mq	<b>49,70</b>	50%	0,7%
R.04.010.045		Riparazione di ringhiera di scale in legno				
R.04.010.045.a		Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita senza rimozione della stessa anche con sostituzione di elementi mancanti o non idonei	mq	<b>12,16</b>	59%	0,7%

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
R.04.010.050		Riparazione di ringhiera di scale in legno				
R.04.010.050.a		Riparazione di ringhiera di scale in legno, eseguita con rimozione della stessa e successiva messa in opera	mq	<b>63,25</b>	59%	0,7%
R.04.010.055		Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno				
R.04.010.055.a		Correzioni di imperfezioni o deformazioni nei telai in legno senza rimozione degli stessi	mq	<b>25,67</b>	58%	0,7%
R.04.010.060		Montanti e traverse per infissi in legno				
R.04.010.060.a		Montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature, ecc. Di abete	ml	<b>34,77</b>	43%	0,7%
R.04.010.060.b		Montanti e traverse di qualunque larghezza e spessore, anche scorniciati, da rinnovarsi negli infissi con gli occorrenti battenti, scanalature, ecc. Per sportelli di persiane in castagno	ml	<b>55,89</b>	41%	0,7%
R.04.010.070		Tavole di spessore fino a 2 cm per infissi in legno				
R.04.010.070.a		Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm. Di abete	ml	<b>20,18</b>	52%	0,7%
R.04.010.070.b		Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm. Di castagno	ml	<b>22,81</b>	46%	0,7%
R.04.010.070.c		Tavole di spessore fino a 2 cm, con eventuali giunzioni a maschio e femmina, piallate, levigate e poste in opera, anche per predelle di portoncini e altro, fino alla larghezza di 20 cm. Di douglas	ml	<b>26,29</b>	40%	0,7%
R.04.010.080		Telai a cassettoni di legno piallato				
R.04.010.080.a		Telai a cassettoni di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati e con una mano di minio oppure olio di lino cotto. Infissi interni in abete della sezione fino a 45x96 mm	ml	<b>20,86</b>	50%	0,7%
R.04.010.080.b		Telai a cassettoni di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati e con una mano di minio oppure olio di lino cotto. Infissi esterni in castagno o pino del nord, sezione 45x96 mm	ml	<b>24,14</b>	43%	0,7%
R.04.010.080.c		Telai a cassettoni di legno piallato, connessi a calettatura doppia, anche a due battentature, di cui una a scozia, completi di codette, incatenati e con una mano di minio oppure olio di lino cotto. Infissi esterni in douglas	ml	<b>28,06</b>	37%	0,7%
R.04.010.090		Specchi applicati negli infissi interni ed esterni				
R.04.010.090.a		Specchi applicati negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di quelli esistenti fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie. Infissi in legno di abete	mq	<b>46,85</b>	33%	0,7%
R.04.010.090.b		Specchi applicati negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di quelli esistenti fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie. Infissi in legno di pino del nord	mq	<b>47,32</b>	33%	0,7%
R.04.010.090.c		Specchi applicati negli infissi interni ed esterni anche per sostituzione di quelli esistenti fino allo spessore di 25 mm, anche con bugnature ordinarie. Infissi in compensato di pioppo da 6 mm	mq	<b>27,28</b>	40%	0,7%



# Prezzario Regionale Opere Pubbliche 2021

Codice	CAM	Descrizione estesa	U.M.	Prezzo (euro)	Incidenza Mano d'Opera	Incidenza Sicurezza
<b>R.04.020</b>		<b>RIPARAZIONE DI INFISSI METALLICI</b>				
R.04.020.010		Riparazione di serramenti in ferro				
R.04.020.010.a		Riparazione di serramenti in ferro. Fissaggio o sostituzione delle cerniere, ecc. e limatura di eventuali sormonti	mq	<b>12,29</b>	54%	0,7%
R.04.020.010.b		Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso	mq	<b>44,51</b>	58%	0,7%
R.04.020.020		Riparazione di telai in ferro				
R.04.020.020.a		Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi	mq	<b>21,04</b>	60%	0,7%
R.04.020.030		Riparazione di serramenti in alluminio				
R.04.020.030.a		Riparazione di serramenti in alluminio. Fissaggio o sostituzione delle cerniere ecc. e limatura di eventuali sormonti	mq	<b>6,86</b>	56%	0,7%
R.04.020.030.b		Riparazione di serramenti in alluminio. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infisso	mq	<b>27,19</b>	61%	0,7%
R.04.020.040		Riparazione di telai in alluminio				
R.04.020.040.a		Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi	mq	<b>15,46</b>	61%	0,7%