



# Libero Consorzio Comunale di Agrigento

## Settore Ambiente e Territorio, Infrastrutture stradali e Protezione Civile

\*\*\*\*\*

**ACCORDO QUADRO BIENNALE , CON UN SOLO OPERATORE ECONOMICO, PER BONIFICA DAI RIFIUTI ABBANDONATI NEL TERRITORIO E NELLE STRADE PROVINCIALI, CON INTERVENTI DI RACCOLTA E CONFERIMENTO IN DISCARICA E/O PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO DEI RIFIUTI-BIENNIO 2022/2023**

Verificato ai sensi dell'art. 26 c.6 lett.d  
del D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.  
Agrigento li,

**Il Verificatore**  
(Dott. Giovanni Alletto)

### ALLEGATI

1. Relazione descrittiva
2. Corografia generale
3. Analisi dei prezzi
4. Elenco dei prezzi
5. Schema di contratto e Capitolato speciale d'appalto
6. Piano di sicurezza

Validato ai sensi dell'art. 26 c.8  
del D. Lgs 50/2016 e ss.mm.ii.  
Agrigento li,

**Il Responsabile del Procedimento**  
(Dott. Giovanni Alletto)

Allegato n° 4

Agrigento li,

**Il Responsabile della Sicurezza**

(Arch. Giacchino Schifano)

**Il Progettista**

(Geom. Armando Spaziani )

Visto: IL DIRETTORE del SETTORE

(Dott. Achille Contino)



## ELENCO PREZZI

W1	A1	<b>Operaio Comune (1^ livello)</b> per ogni ora di lavoro effettivo	<b>€. 29,50</b>
			ventinove e cinquanta centesimi
W1	A2	<b>Operaio qualificato (2^ livello)</b> per ogni ora di lavoro effettivo	<b>€. 32,70</b>
			trentadue e settanta centesimi
W1	A3	<b>Operaio qualificato (3^ livello)</b> per ogni ora di lavoro effettivo	<b>€. 35,20</b>
			trentacinque e venti centesimi
W1	A4	<b>Operaio qualificato (4^ livello)</b> per ogni ora di lavoro effettivo	<b>€. 37,10</b>
			trentasette e dieci centesimi
WA.2		<b>Autocarro a cassa ribaltabile di portata non inferiore a 15 mc. dotato anche di benna mordente e gru, compreso operatore, carburante, trasporto a qualsiasi distanza e ritorno a vuoto ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento. Per ogni ora effettiva di lavoro</b>	<b>€. 60,00</b>
			sessanta
WA.3		<b>Escavatore con potenza FINO a 74 kw. Compreso operatore, carburante ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento</b> Per ogni ora effettiva di lavoro	<b>€. 83,00</b>
			ottantatre
WA.4		<b>Bulldozer o pala gommata con potenza da 70 a 120 HP compreso conducente e carburante ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento</b> Per ogni ora effettiva di lavoro	<b>€. 87,00</b>
			ottantasette
WA.5		<b>Pala gommata con retroescavatore con potenza fino a 30 kw compreso operatore e carburante ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento</b>	<b>€. 61,00</b>
			sessantuno
WA.6		<b>Nolo di minipala o miniescavatore completo dei seguenti accessori minimi: Pala caricatrice, lama raschiante, martello demolitore e spazzolone, compreso operatore, carburante ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento</b>	<b>€. 64,50</b>
			Sessantaquattro/cinquant
WA.7		<b>Autocompattatore dotato di attrezzatura di compattazione idraulica munita</b> di cassone del volume di mc. 20/22, munito altresì di dispositivo voltacontenitori, impianto disinfezione, compreso di autista. Per ogni ora effettiva di lavoro	<b>€. 75,00</b>
			settantacinque
WA.8		<b>Fornitura e collocazione di rete metallica plastificata o zincata a maglia</b> quadrata o romboidale a scelta della D.L., di altezza di m. 1,50, data in opera compresa di paletto in ferro zincato verniciato nei colori scelti dalla D.L., posto a m. 1,50 di interasse infisso nel terreno a mano per almeno 20 cm, posta in opera con 3 (tre) fili di irrigidimento e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Ogni altro onere, quale la necessità di dover ancorare il tutto a dei getti di calcestruzzo, sarà compensato a parte. Per ogni metro lineare	<b>€. 18,20</b>
			Diciotto e venti centesimi
WA.9		<b>Messa in riserva e/o recupero dei rifiuti provenienti dall'attività di cui all'art. 160 della L.R. 25/93, non conferibili in discarica di R.S.U. Inerenti i codici C.E.R.</b> Per ogni chilogrammo	<b>€. 0,20</b>
			venti centesimi

<b>WA.10</b>		<b>Raccolta e conferimento, presso impianti autorizzati, compreso ogni eventuale</b> onere di conferimento, di manufatti contenenti amianto di cui alla categoria 5 e 10, giacenti su tutto il territorio nonché lungo le strade di competenza del Libero Consorzio Comunale di Agrigento, compreso nel prezzo, la manodopera necessaria per la raccolta da minimo 2 operatori muniti di abilitazione cui all'art. 10 comma 1 del D.P.R. 08/08/1994 ,l'incapsolamento compreso i prodotti incapsulanti, l'imballaggio, i sacchi per l'imballaggio (Big-Bags) il carico su idoneo mezzo di trasporto, il trasporto a qualsiasi distanza per lo smaltimento Per ogni chilogrammo	<b>€. 2,20</b>  due e venti centesimi

<b>WA.11</b>		Raccolta e conferimento, presso impianti autorizzati, di guaina bituminosa di cui al cod. CER 17 03 01 e 17 03 03 giacenti su tutto il territorio nonché lungo le strade di competenza del Libero Consorzio Comunale di Agrigento, compreso nel prezzo, la manodopera necessaria per la raccolta da operatori muniti di abilitazione, l'imballaggio, i sacchi per l'imballaggio (BigBags) il carico su idoneo mezzo di trasporto, il trasporto a qualsiasi distanza per lo smaltimento. La presenza di catrame di carbone deve essere certificata tramite adeguata analisi di laboratorio. Per ogni chilogrammo	<b>€. 1,65</b>  Uno e sessantacinque cent
<b>WA.12</b>		<b>Conferimento di rifiuti indifferenziati</b> in discarica e/o impianto autorizzato, di cui al codice CER 20 03 01 esclusi gli eventuali oneri di conferimento che saranno corrisposti a parte dietro presentazione di fattura quietanziata. Per ogni Tonnellata	<b>€. 125,00</b> centoventicinque
<b>WA.13</b>		<b>Furgone con cassone ribaltabile su tre lati, di portata non inferiore a 35 quintali</b> , dotato anche di gru/benna per il carico del materiale, compreso conducente, carburante, trasporto a qualsiasi distanza e ritorno a vuoto ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento Per ogni ora effettiva di lavoro	<b>€. 55,00</b>  cinquantacinque
<b>WA.14</b>		<b>Autocarro con cassone scarrabile da mc. 6 compreso conducente, carburante</b> , trasporto a qualsiasi distanza e ritorno a vuoto ed ogni altro onere necessario al perfetto funzionamento . Per ogni viaggio	<b>€. 187,00</b>  centottantasette
<b>WA.15</b>		<b>Nolo di cassone scarrabile da mc. 6 da posizionare su aree indicate dal Libero Consorzio di Agrigento</b> . Per ogni ora di giacenza in sito	<b>€. 1,90</b>  uno e novanta centesimi
<b>WA.16</b> TBIN19 52.02.03		<b>Messa a diasposizione di recinzione mobile altezza 2 metri.</b> Installazione, manutenzione e rimontaggio di recinzione da cantiere prefabbricata mobile, altezza 2.0 m con tubi e rete in acciaio zincato, con blocchi di calcestruzzo come base	
52.02.03.A		Per la lunghezza del tratto interessato	
52.02.03.B		Per il primo mese (30 gg) o frazione	<b>€. 11,47</b>  undici e quarantasette centesimi
52.02.03.C		Per ogni giorno successivo per ogni mese successivo	<b>€. 4,12</b>  quattro e dodici centesimi
<b>WA.17</b>		<b>Recinzione da cantiere con pannelli di lamiera grecate, altezza 2 m,</b>	

TBIN19 52.02.02.04	sostenuta da paletti in acciaio infissi nel terreno ogni 2 m, compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura. Per la lunghezza del tratto interessato	
TBIN19 52.02.02.04.B	per il primo mese (30 gg) o frazione per ogni giorno successivo	<b>€. 12,97</b> dodici e novantasette centesimi
TBIN19 52.02.02.04. C	<u>per ogni mese successivo</u>	<b>€. 4,43</b> quattro e quarantatre centesimi
<b>WA.18</b> TBIN19 52.02.02.05	<b>Messa a disposizione di recinzione da cantiere con rete in polietilene</b> da almeno 240 g/m2, resistente ai raggi ultravioletti, altezza 1.0 m, sostenuta da un montante ogni metro in ferro tubolare, ancorata al terreno, compresi i tappi	

	di protezione.	
TBIN19 52.02.02.05.B	per il primo mese (30 gg) o frazione	<b>€. 6,31</b> sei e trentuno centesimi
TBIN19 52.02.02.05. C	<u>per ogni giorno successivo per ogni mese successivo</u>	<b>€. 1,95</b> uno e novantacinque centesimi
<b>WA.19</b> TBIN19 52.02.02.09	<b>Messa a disposizione di barriere in polietilene tipo New Jersey, dotate di</b> tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1m di ca. 8 kg a vuoto e di ca. 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Il prezzo unitario comprende l'allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione degli elementi.	
TBIN19 52.02.02.09.A	per il primo mese (30 gg) o frazione	<b>€. 9,33</b> nove e trentatre centesimi
TBIN19 52.02.02.09.B	per ogni mese (30 gg) o frazione superiore a 15 gg successivi al primo	<b>€. 3,33</b> tre e trentatré centesimi
TBIN19 52.02.02.09. C	<u>per ogni giorno successivo per ogni mese successivo</u>	<b>€. 0,79</b> settantanove centesimi
<b>WA.20</b> TBIN19 52.02.02.10	<b>Messa a disposizione di teloni su elementi da barriera tipo New Jersey.</b> montati con tubi in acciaio, dell'altezza di 1,00 m sopra i New Jersey. Il prezzo unitario comprende la messa a disposizione, l'installazione e il montaggio nonché la manutenzione e lo smontaggio.	
TBIN19 52.02.02.10.A	per il primo mese (30 gg) o frazione	<b>€. 5,62</b> cinque e sessantadue cent.mi
TBIN19 52.02.02.10.B	<u>per ogni mese (30 gg) successivo</u>	<b>€. 2,57</b> due e cinquantasette centesimi

<b>WA.21</b> TBIN19 52.02.02.12	<p><b>Formazione di recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima</b>, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti in barre d'acciaio e/o tubolari metallici di diametro minimo 48 mm infissi nel terreno con profondità ed interasse idonei a dare stabilità all'intera recinzione e comunque non superiore a 200 cm;</li> <li>- pannelli di tamponamento opportunamente ancorati ai montanti costituiti da rete elettrosaldata con tondini in acciaio di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm; - rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm, posata a correre ed in vista all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza della recinzione.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p>	
TBIN19 52.02.02.12.A	Nolo per un mese (30 gg) o frazione	<p style="text-align: right;"><b>€. 2,86</b></p> <p style="text-align: right;">due e cinquantasette cent.</p>

TBIN19 52.02.02.12. B	Nolo per un mese o frazione di mese successivo al primo	<p style="text-align: right;"><b>€. 0,26</b></p> <p style="text-align: right;">Ventisei centesimi</p>
<b>WA.22</b> TBIN19 52.02.02.13	<p><b>Accesso carrabile per recinzione fissa cantiere stradale</b></p> <p>Formazione di accesso carrabile di luce netta 6.00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idoneo a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, costituita dai seguenti elementi principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- montanti laterali di sostegno di sezione minima 200x200x5 mm realizzati intubolari di acciaio Fe360 laminati a caldo e verniciati, completi di zanche a murare sufficienti a garantire stabilità all'intero manufatto;</li> <li>- ante costituite da tubolari perimetrali laterali, rompitratta e superiore di sezione 60x60x5 mm e tubolare inferiore di sezione 180x60x5 mm realizzati in acciaio Fe360 laminato a caldo e verniciato complete di tamponamenti interni realizzati con pannelli di rete elettrosaldata in tondini di acciaio diametro 10 mm e maglia 20x20 cm;</li> <li>- ferramenta di sostegno, portata e chiusura costituita da cerniere a saldare a tre ali di grandi dimensioni, gruppo maniglie, catenacci e serrature;</li> <li>- finitura superficiale del manufatto mediante applicazione a spruzzo di due mani, opportunamente diluite, di antiruggine universale;</li> <li>- rete schermante in polietilene estruso colorato con maglie ovoidali di altezza 200 cm e posata a correre ed in vista sui battenti all'esterno del cantiere lungo tutta la lunghezza del manufatto.</li> </ul> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli scavi, il corretto posizionamento dei montanti, i getti in conglomerato cementizio, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>Sono altresì compresi gli eventuali necessari calcoli statici degli apprestamenti secondo la normativa vigente.</p>	

TBIN19 52.02.02.13. A	Nolo per un mese (30 gg) o frazione	<b>€. 232,43</b>
		duecentotrentadue e quarantatré centesimi
TBIN19 52.02.02.13. B	<u>Nolo per un mese o frazione di mese successivo al primo</u>	<b>€. 7,37</b>
		sette e trentasette centesimi
<b>WA.23</b> TBIN19 52.02.02.55	<b>Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale</b> o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I, completi di basi di sostegno, sensore (disattivabile) per il funzionamento notturno, funzionamento a batteria. Il prezzo unitario si riferisce all'utilizzo dell'impianto per un mese.	
TBIN19 52.02.02.55. A	<u>4 Fari lampada alogena</u>	<b>€. 64,37</b>
		sessantaquattro e trentasette centesimi
<b>WA.24</b> TBIN19 52,02,02,76	<b>Segnaletica temporanea per cantiere stradale: Tavola 61</b> secondo il disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici del D.M. di data 10/07/2002. Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea	

	orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002. Nella voce non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Per le zone di lavoro che prevedono una durata superiore a 7 gg. è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico.	
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m	<b>€. 332,00</b> trecentottantadue
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m	<b>€. 387,00</b> trecentottantasette
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m	<b>€. 454,00</b> quattrocentocinquantaquattro
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m	<b>€. 570,00</b> cinquecentosettanta
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m	<b>€. 366,00</b> trecentosessantasei
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m	<b>€. 504,00</b> cinquecentoquattro
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m	<b>€. 704,00</b> settecentoquattro
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m	<b>€. 986,00</b> novecentottantasei
	Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km	<b>65%</b> sessantacinque%

<b>WA.25</b> TBIN19 52.02.02.77	<b>Segnaletica temporanea per cantiere stradale: Tavola 63</b> secondo il disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici del D.M. di data 10/07/2002. Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Per le zone di lavoro che prevedono una durata superiore a 7 gg. è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico.	
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m	<b>€. 581,00</b> cinquecentottantuno
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m	<b>€. 750,00</b> settecentocinquanta
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m	<b>€. 949,00</b> novecentoquarantanove
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m	<b>€. 1.214,00</b> milleduecentoquattordici
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 m	<b>€. 1.407,00</b> millequattrocentosette

	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 m	<b>€. 1.818,00</b> milleottocentodiciotto
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 m	<b>€. 1,35/m.</b> unovirgolatrentacinque
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m	<b>€. 654,00</b> seicentocinquantaquattro
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m	<b>€ 1.008,00</b> milleotto
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m	<b>€ 1.500,00</b> millecinquecento
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m	<b>€. 2.114,00</b> duemilacentoquattordici
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 m	<b>€. 2.693,00</b> duemilaseicentonovantatr e
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 m	<b>€. 3.656,00</b> tremilaseicentocinquantas ei
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 m	<b>€. 2,80</b> duevirgolaottanta
	Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km	<b>70%</b> settanta%

<b>WA.26</b> TBIN19 52.02.02.78	<b>Segnaletica temporanea per cantiere stradale: Tavola 64</b> secondo il disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici del D.M. di data 10/07/2002. Fornitura, posa in opera, mantenimento in essere per tutta la durata del cantiere e rimozione ad intervento ultimato, della segnaletica temporanea orizzontale, verticale e di quant'altro previsto dal D.M. di data 10/07/2002 . Nella voce non è compreso l'onere per il ripristino della segnaletica orizzontale definitiva, che sarà computata con i relativi prezzi di lavorazione. Per le zone di lavoro che prevedono una durata superiore a 7 gg. è compreso e compensato l'onere del noleggio e del mantenimento in essere dell'impianto semaforico.	
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m	<b>€. 578,00</b> cinquecentosessantotto
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m	<b>€. 690,00</b> seicentonovanta
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m	<b>€. 722,00</b> settecentoventidue
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m	<b>€. 798,00</b> settecentonovantotto
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 m	<b>€. 838,00</b> ottocentotrentotto
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 m	<b>€. 992,00</b> novecentonovantadue
	durata < 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 m	<b>€. 0,69/m.</b> zerovirgoilasessantanove
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 0 a 100 m	<b>€. 606,00</b> seicentosei
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 101 a 250 m	<b>€. 773,00</b> settecentosettantatre
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 251 a 500 m	<b>€. 967,00</b> novecentosessantasette
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 501 a 750 m	<b>€. 1.208,00</b> milleduecentootto
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 751 a 1000 m	<b>€. 1.414,00</b> millequattrocentoquattordici
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro da 1001 a 1500 m	<b>€. 1.818,00</b> milleottocentodiciotto
	durata > 7 gg lunghezza zona di lavoro > 1500 m	<b>€. 1,37/m.</b> unovirgolatrentasette
	Sovrapprezzo per spostamento zona di lavoro entro 10 Km	<b>65%</b> sessantacinque%

I prezzi sopra elencati si riferiscono a macchine ed attrezzature ufficialmente omologate e funzionanti, a piè d'opera. Verrà riconosciuto un compenso per il trasporto, montaggio e smontaggio soltanto se l'oggetto del nolo è stato messo a disposizione esclusivamente per

il lavoro in economia. In tal caso verrà riconosciuto il trasporto (t x km, m3 x km) dal/al deposito più vicino, nonché la mano d'opera per il montaggio e lo smontaggio.

La durata del nolo parte comunque soltanto dal momento della piena operosità a piè d'opera.

I prezzi comprendono il compenso per il conducente (o i conducenti), il personale di servizio, l'energia di qualunque forma, la completa manutenzione, i pezzi di ricambio, l'ammortamento, le assicurazioni, l'inoperosità, ecc..

I prezzi verranno applicati alle sole ore di effettivo servizio.

La DL può, a suo giudizio, rifiutare macchine non efficienti oppure inadeguate allo scopo preposto.

Nessun compenso integrativo verrà concesso, quando l'appaltatore per mancanza del tipo di macchina previsto