



ACER

Azienda Casa
EmiliaRomagna
della Provincia
Forlì-Cesena

Azienda con Sistema di Gestione certificato in
conformità alle Norme ISO 9001:2015

Viale G. Matteotti, 44 47121 FORLÌ
Tel. 0543 451011 Fax 0543 451012
www. aziendacasa.fc.it e-mail casa@aziendacasa.fc.it
C.f e P. IVA 00139940407



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

COMUNE di FORLÌ

" PINQuA"

Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare
cod. id. Pinqua 33 - cod. intervento 944

Progetto per la costruzione di un edificio di ERP comprendente
n. 28 alloggi, in via Autoparco Comune di Forlì.

oggetto:

Elenco Prezzi Unitari Opere Strutturali

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

geom. SANDRA LUCCHI

aggiornamenti :

REVISIONE N.

0

data :

Aprile 2022

scala ////

tav. n

PROGETTAZIONE

arch. PAOLO SEVERI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. PAOLO BERGONZONI

REDATTO DA:

ing. NICOLA CASADEI ROSSI

EPU
OS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 B.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI.</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, con trasporto in discarica conteggiato a parte . Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili.</p> <p>Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua presente con sistema di pompaggio , stimata da indagini effettuate a quota - 4.00 m dal piano di campagna, con un possibile battente sul livello di scavo di stimato di cm. 25; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; la rimozione di fondazioni, macerie e residui di fabbricati preesistenti nell'area, demolizioni di elementi in c.a. ed elementi in laterizio di qualsiasi natura e genere, che si dovessero trovare nel volume di scavo; l'accantonamento ,la movimentazione il carico e lo scarico del materiale di risulta o su rilevato, nell'ambito del cantiere, se ritenuto idoneo dalla D.L..</p> <p>Si intendono inoltre comprese eventuale opere provvisorie di contenimento del terreno ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte .</p> <p>euro (quattro/14)</p>	mc	4,14
Nr. 2 B.001.1	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura e/o di cls armato, fino a mc. 1,00, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: le sbatacchiature, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua presente di falda ;il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico e tutte le altre movimentazioni necessarie all'interno del lotto . Si intendono inoltre comprese eventuale opere provvisorie di contenimento del terreno ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte . Per profondità di scavo inferiori ai 2.00 mt dal piano di lavoro .</p> <p>euro (quattro/80)</p>	mc	4,80
Nr. 3 B.002	<p>Rinterro o riempimento degli scavi in genere con materiale arido (simil sabbia) proveniente da accumulo in sito a seguito di sbancamento . Sono compresi gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm. 30, la bagnatura ed i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con piccoli mezzi meccanici o a mano, il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego, la cernita dei materiali ed ogni altro onere per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>euro (quattro/18)</p>	mc	4,18
Nr. 4 B.002.1	<p>Trasporto e smaltimento in sito autorizzato allo smaltimento , fino a qualsiasi distanza, del terreno di risulta non necessario al rinterro o spandimento in sito, terreno buono non classificato come rifiuto, sottoprodotti del processo edilizio.</p> <p>Si intendono inoltre comprese eventuali opere provvisorie di contenimento del terreno necessarie durante il trasporto, carico, scarico, oneri di conferimento in discarica ed ogni altro onere necessario per liberare l'area dal materiale di risulta dello scavo.(30 km dal sito di scavo)</p> <p>euro (sei/59)</p>	mc	6,59
Nr. 5 B.002.2	<p>Trasporto e smaltimento a rifiuto in discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta dallo scavo di sbancamento , classificato come rifiuto ed entro i limiti da tabella A del DM120/2017, come classificato a seguito delle analisi di campioni di terreno effettuate dall'Ente Appaltante, disponibili tra i documenti d'appalto. Si intende compreso l'onere di conferimento in discarica del materiale.</p> <p>Si intendo comprese eventuali opere provvisorie di contenimento del terreno necessarie durante il trasporto, carico, scarico, oneri di conferimento in discarica ed ogni altro onere necessario per liberare l'area dal materiale di risulta dello scavo. (30 km dal sito di scavo)</p> <p>euro (venticinque/38)</p>	mc	25,38
Nr. 6 B.003	<p>Drenaggio dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc., realizzato tramite f. e p. o. di di tubo in pvc corrugato e flessibile, microforato e rivestito in tessuto non tessuto , o fibre di cocco, diametro esterno 100 mm, in leggera pendenza verso pozzetto di raccolta e sollevamento, posto in trincea/cavità di sezione 50x50. È compreso il riempimento di cavità con scheggioni di cava o ghiaia lavata di grossa pezzatura, compreso avvicinamento del materiale e sua stesura , effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici .Si intende compreso il pozzetto di sollevamento delle acque di falda base 80x80, altezza asino al piano di campagna. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (venticinque/91)</p>	m	25,91
Nr. 7 B.004	<p>Magro di pulizia e di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cemento kg150/mc , pompato in fondazione mediante autopompa.</p> <p>euro (settantasette/22)</p>	mc	77,22
Nr. 8 B.005	<p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione bentonitica della platea di fondazione con sistema impermeabilizzante in pannelli e/ o teli tipo VOLGRIP TC della VOLTECO o similare di equivalenti caratteristiche di spessore opportuno costituito da un impermeabilizzante bentonitico autoagghiacciante al calcestruzzo per la particolare struttura composta da un tessuto non tessuto e un tessuto poroso con interposta bentonite sodica naturale assemblati meccanicamente . Telo membrana auto agghiacciante impermeabilizzante dello spessore di 6,4 mm, costituita dall'accoppiamento di un tessuto non tessuto e di un tessuto poroso assemblati meccanicamente con un sistema di agugliatura ed uniformemente riempita con bentonite di sodio naturale, compresi il sistema di fissaggio e le sovrapposizioni necessarie . Confezione teli 2.5 mt . Posata tra due strati di magro.</p> <p>È compresa la posa dei teli a giunti sfalsati e sovrapponendo i bordi per 10 cm , il fissaggio con chiodi ogni 70 cm circa, la creazione di opportuni sgoli, sovrapposizioni, risvolti, sigillature, ripristini delle parti deteriorate, sfridi ecc si intende inoltre compreso l' onere del risvolto di 1 mt sul piede della platea, per dare continuità all'impermeabilizzazione verticale, ed ogni altro</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	onere necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte . euro (venticinque/84)	m2	25,84
Nr. 9 B.005.2	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione verticale dei muri contro terra mediante membrana impermeabile in epdm pre-getto, reattiva al contatto con l'acqua, autoriparante, autosigillante e autoagganciante al calcestruzzo, TIPO AMPHIBIA 3000 GRIP della Volteco o similare . È compreso l'onere di f. e posa del giunto confinato tipo WT 102 nei giunti di cls a freddo , ovvero tra platea ed elementi verticali alla base delle murature in c.a. , l'applicazione del mastice Bi MASTIC nei giunti di continuità e sovrapposizione tra teli, l'applicazione dei tli alle caserature. È compresa la posa dei teli a giunti sfalsati e sovrapponendo i bordi per 10 cm , il fissaggio con chiodi ogni 70 cm circa, la creazione di opportuni sgoli, sovrapposizioni, risvolti, sigillature, ripristini delle parti deteriorare, sfridi ecc ... si intende inoltre compreso l, onere del della ripersa del risvolto di 1 mt sul piede della fondazione, per dare continuità all'impermeabilizzazione verticale, ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte . Telo anphibia 2.5 mt. euro (quarantaquattro/61)	m3	44,61
Nr. 10 B.006.0	Pali trivellati in calcestruzzo, con fornitura di calcestruzzo C20/ 25 , per strutture armate di fondazione ed interrate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera con calcestruzzo di classe di resistenza caratteristica C25/ 30, classe di esposizione ambientale XC2, rapporto a/ c 0.60, classe contenuto cloruri 0.4, dimensione massima degli aggregati 30 mm, consistenza S4 , ottenuta anche mediante l'aggiunta di eventuali additivi superfluidificanti di primaria ditta. Sono compresi i fori di trivellazione, con perforazione a percussione e/ o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, con macchina di trivellazione, senza tuboforma, per una profondità di circa 5 mt dal piano di trivellazione, secondo le indicazioni del D. L. ; l, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione del volume del foro Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C (incidenza108 kg/ mc) così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Sono compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Per pali a perdere fronte strada . Diametro del palo 60 cm .Volume 0.28 mc/ m. euro (centouno/84)	ml	101,84
Nr. 11 B.006.1	Struttura in calcestruzzo C25/30 , per strutture armate di fondazione ed interrate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali, l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera con calcestruzzo di classe di resistenza caratteristica C25/ 30, classe di esposizione ambientale XC2, rapporto a/ c 0.60, classe contenuto cloruri 0.4, dimensione massima degli aggregati 30 mm, consistenza S4 , ottenuta anche mediante l'aggiunta di eventuali additivi superfluidificanti di primaria ditta. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C (incidenza 65 kg/ mc) e le casseforme in legno (incidenza 0.05mq/ mc) in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia " a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per platea e nervature sino allo spiccato di fondazione. euro (duecentosettantasette/82)	mc	277,82
Nr. 12 B.007	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto. Per strutture in elevazione pilastri e setti . euro (quattrocentonovantacinque/85)	mc	495,85
Nr. 13 B.007.2	Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.</p> <p>Per strutture in elevazione solette di solaio.</p> <p>euro (centosettantaotto/52)</p>	mc	178,52
Nr. 14 B.008	<p>Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.</p> <p>È compresa la f e p.o. di barre inghisate a resina epossidica tipo Hit RE 170 nel cls, per il collegamento lungo il perimetro delle solette delle scale, come indicato nelle tavole esecutive, compresi fori nel cls a rotopercussione, la pulitura dei fori e l'ingrassaggio.</p> <p>Per solette piene da 16 cm.</p> <p>euro (centosette/35)</p>	m2	107,35
Nr. 15 B.008.1	<p>Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.</p> <p>È compresa la f e p.o. di barre inghisate a resina epossidica tipo Hit RE 170 nel cls, per il collegamento lungo il perimetro delle solette delle scale, come indicato nelle tavole esecutive, compresi fori nel cls a rotopercussione, la pulitura dei fori e l'ingrassaggio.</p> <p>Per solette piene da 20cm.</p> <p>euro (centoventidue/64)</p>	m2	122,64
Nr. 16 B.009.1	<p>Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC1, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.</p> <p>Per strutture in elevazione travi di solaio in spessore ed in altezza.</p> <p>euro (trecentoventi/72)</p>	mc	320,72
Nr. 17 B.009.2	<p>Struttura in calcestruzzo C30/37 - Conglomerato cementizio, XC1, per strutture armate in elevazione, preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 20 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC2, classe di consistenza S5, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sono compresi i fori e le predisposizioni (ove occorra) per il passaggio di tubazioni o cavi relativi a fognature o impianti in genere mediante la fornitura di spezzoni di tubo di sezione adeguata, o altri elementi necessari allo scopo, e conglobati nei getti, onde creare fori e passaggi utili per il fine suddetto (non saranno ammessi tagli o demolizioni eseguite successivamente) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>Sono comprese le armature metalliche in acciaio B450C e le casseforme in legno in tavole di abete piallate e primate con eventuale faccia "a vista" se richiesto dalla D.L. e comunque per entrambe così come risulta dagli elaborati strutturali di progetto.</p> <p>Per strutture in elevazione muri in c.a interrato e rampa.</p> <p>euro (quattrocentocinquanta/12)</p>	mc	450,12
Nr. 18 B.010	<p>Struttura per solaio in latero- cemento H 20+5= 25 cm., sovraccarico accidentale Kg/mq 200. Solaio di piano, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per sovraccarico accidentale e carico permanente come indicato nelle tavole strutturali e per uno spessore di cm. (20+5)=25cm. Conglomerato cementizio confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte</p>		

COMMITTENTE:

