

PREVENTIVO 2018



**Azienda
Acqua potabile
di
Morcote**

Messaggio municipale no. 989

**concernente la presentazione dei conti preventivi per l'anno 2018 dell'Azienda
Acqua potabile di Morcote**

6922 Morcote, 6 novembre 2017

Egregio Signor Presidente,
Gentili Signore, Egregi Signori Consiglieri comunali,

con il presente messaggio sottponiamo al vostro esame, per approvazione, i conti preventivi 2018 dell'Azienda Acqua potabile di Morcote.

Il preventivo 2018 è stato elaborato sulla scorta dei dati del preventivo 2017 e del consuntivo 2016 e presenta un avanzo d'esercizio di CHF. 17'928.-, riassunto come segue:

CONTO DI GESTIONE CORRENTE

Uscite correnti	267'300.-
Ammortamenti amministrativi	138'272.-
Totale spese correnti	405'572.-
Entrate correnti	453'500.-
Totale ricavi correnti	423'500.-
Avanzo d'esercizio	17'928.-

CONTO GESTIONE CORRENTE

Per quanto riguarda il capitolo dei costi segnaliamo in particolare l'aumento delle spese relative alla manutenzione degli impianti (conto no. 000.314.00).

A causa della vetustà delle condotte dell'acqua potabile in alcune tratte, in questi ultimi anni si è riscontrato un considerevole aumento delle rotture e dei relativi costi di riparazione.

Preso atto di questa situazione, il Municipio ha pertanto commissionato l'allestimento di un apposito studio volto a verificare la situazione delle condotte dell'intera rete idrica, allo scopo di evidenziare le tratte che presentano una urgente necessità di intervento.

Al capitolo ammortamenti (conto no. 000.331.00) si registra un aumento delle uscite derivante dai nuovi ammortamenti effettuati sulle opere recentemente ultimate.

Sorgenti di Garaverio

L'andamento dei lavori di risanamento ha subito un considerevole ritardo dovuto al fatto che la Città di Lugano ha richiesto l'inoltro di una domanda di costruzione.

Nel frattempo, e meglio agli inizi dell'anno corrente, il Laboratorio cantonale d'igiene ha decretato la messa fuori esercizio delle sorgenti in questione a causa di infiltrazioni di radici nelle camere di raccolta, ragion per cui, con non poca preoccupazione, si è dovuto affrontare l'estate unicamente facendo capo all'apporto d'acqua dal pozzo di captazione dell'Arbostora.

Nelle prossime settimane essendo risolta la problematica delle infiltrazioni di radici, il Municipio richiederà al Laboratorio cantonale di espletare un nuovo sopralluogo al fine di rimettere in esercizio le sorgenti.

Si informa altresì che, nel corso dei lavori di risanamento – per i quali si ricorda il Consiglio comunale ha stanziato un credito di CHF. 837'000.- è venuta alla luce un'ulteriore sorgente, l'ottava, situata sul terreno di proprietà del Comune di Morcote.

Sull'acqua che sgorga da tale sorgente grava però un diritto ceduto da privati all'inizio del secolo al Comune di Barbengo, passato di fatto, a seguito del processo di aggregazione, alla Città di Lugano.

In occasione di una delle riunioni recentemente intercorse con le Aziende Industriali di Lugano con riguardo al progetto di realizzare un maggior dimensionamento delle tubazioni di loro proprietà che, dall'incrocio di Figino giungono sino al confine con Morcote, si è però raggiunto un accordo che dovrebbe essere confermato a breve.

Secondo il citato accordo, la Città di Lugano rinuncerebbe al suo diritto sull'ottava sorgente a favore del Comune di Morcote, ottenendo in cambio il diritto di intervenire, ai fini di porre in atto il maggior dimensionamento della condotta che da Figino porta sino al confine con Morcote, sull'attuale tubazione di proprietà dell'Azienda Acqua Potabile.

Si rileva in proposito che lo sfruttamento dell'ottava sorgente appare estremamente interessante per l'Azienda Acqua Potabile in quanto la sua portata è di 86 litri al minuto, ossia superiore a quella di tutte le altre sorgenti.

Non da ultimo, la sorgente risulta particolarmente interessante per il fatto che è quella che presenta il minor contenuto di arsenico e che permetterebbe quindi, miscelata alle altre 7, di avere un contenuto di arsenico del 6,65 micro gr./l, rientrante quindi ampiamente nei limiti stabiliti dalla Legge.

Una volta avvenuta la cessione, dovrà essere sistemata la camera di raccolta e posata la condotta che conduce l'acqua dalla camera al serbatoio nel quale convogliano le acque delle altre sorgenti.

A titolo indicativo, si stima che la spesa supplementare per integrare la nuova sorgente nell'acquedotto comunale si attesterà a circa CHF. 200'000.-, credito che dovrà essere oggetto di un'apposita richiesta al Consiglio comunale.

Per quanto attiene l'allacciamento alla tubazione delle Aziende industriali di Lugano, si informa che, in occasione di una recente riunione, quest'ultime si sono impegnate a risolvere il problema del dimensionamento della condotta tra Figino e Morcote entro la fine del 2018: entro tale data potrà pertanto essere perfezionato l'allacciamento e sarà contestualmente messo fuori esercizio il pozzo di captazione dell'Arbostora a causa della presenza di un alto contenuto di arsenico nell'acqua.

Secondo il piano dei lavori allestito ad aprile, le opere di risanamento delle sorgenti avrebbero dovuto giungere a conclusione entro la fine dell'anno corrente: purtroppo a seguito di ritardi dovuti a difficoltà e alle condizioni meteo si prevede che gli stessi saranno ultimati entro la prossima primavera.

Proposta per la gestione totale dell'acquedotto comunale da parte delle Aziende Industriali di Lugano

Dopo anni di trattative, dovute anche ai cambiamenti delle procedure da parte delle Aziende Industriali di Lugano, queste ultime hanno presentato al Municipio la proposta per la gestione completa dell'acquedotto, regolamentata sulla base di un mandato di prestazione.

Il conferimento di tale mandato di prestazione permetterà di beneficiare di un controllo costante della qualità dell'acqua erogata, un pronto intervento del picchetto in caso di rotture di tubazioni e perdite conseguenti, ma anche di sgravare il Capo operaio delle mansioni connesse alla gestione dell'acquedotto che lo vedono impegnato in tale ambito nella misura di circa il 50%.

A tal riguardo si precisa che le infrastrutture dell'acquedotto comunale, così come le sorgenti resteranno di proprietà comunale.

Le AIL si assumeranno per contro la completa gestione dell'infrastruttura, garantendo il monitoraggio degli impianti e la qualità dell'acqua 24 ore su 24, il servizio di pronto intervento in caso di anomalie o guasti e la gestione amministrativa (lettura contatori, fatturazione, incassi). Resteranno invece a carico dell'Azienda Acqua potabile comunale i costi inerenti la manutenzione straordinaria (ricerca e riparazione delle perdite, i guasti alle apparecchiature e la gestione delle emergenze).

AIL garantirà inoltre la consulenza tecnica, la sorveglianza dei lavori di miglioria e di rinnovo degli impianti che saranno a carico dell'Azienda Acqua Potabile comunale, il rilievo delle opere realizzate, la loro messa in servizio ed il relativo collaudo.

Resterà per contro facoltà dell'Azienda Acqua Potabile di ridurre o aumentare secondo le proprie necessità la tassa base e quella legata al consumo.

Per tale gestione, l'Azienda Acqua Potabile comunale verserà alle Aziende Industriali di Lugano un importo annuo stimato in circa CHF. 172'000.-.

Si conclude informando che il Municipio prevede di promulgare il relativo messaggio al Consiglio comunale nelle prossime settimane.

CONTO INVESTIMENTI

Il conto degli investimenti, per il 2018, prevede la spesa necessaria al ripristino delle sorgenti e l'esecuzione degli investimenti recentemente votati inerenti la sostituzione delle infrastrutture del Garavello e la realizzazione delle rotonde in località Costa e San Carlo.

I costi per il ripristino dell'ottava sorgente sono quantificati in CHF. 200'000.-.

Restando a disposizione per tutte le ulteriori informazioni che vi dovessero necessitare in sede di discussione, vi invitiamo a voler

risolvere:

1. È approvato il conto preventivo 2018 dell'Azienda Acqua potabile che prevede un avanzo di esercizio CHF. 17'928.-.



Per esame e rapporto

Gestione
●

Approvato con Risoluzione municipale no. 469 del 6 novembre 2017



PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018

ACAP MIRCOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	7

DICASTERO		RICAPITOLAZIONE CONTO DI GESTIONE CORRENTE PREVENTIVO 2018			PREVENTIVO 2017	
		SPESE CORRENTI	RICAVI CORRENTI	SPESE CORRENTI	RICAVI CORRENTI	
0 AMMINISTRAZIONE GENERALE		405'572.00	100.00 %	423'500.00	104.42 %	331'300.00
TOT ALI		405'572.00	100.00 %	423'500.00	104.42 %	331'300.00
MAGGIOR ENTRATA						425'150.00
AVANZO D'ESERCIZIO		17'928.00	4.42 %			93850.00
TOT ALI A PAREGGIO		423'500.00		423'500.00		425'150.00



PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018

ACAP MORGOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	8

RICAPOLAZIONE CONTO DI GESTIONE CORRENTE

PRIMA RICAPITOLAZIONE

RICAVI %

SPESA %

0 AMMINISTRAZIONE GENERALE	RICAVI	%
000 Amministrazione Generale	405'572.00	100.00
TOTALE PER DICASTERO	405'572.00	
TOTALI	405'572.00	100.00 %
AVANZO D'ESERCIZIO	17'928.00	4.42 %
TOTALI A PAREGGIO	423'500.00	

0 AMMINISTRAZIONE GENERALE	RICAVI	%
000 Amministrazione Generale	405'572.00	100.00
TOTALE PER DICASTERO	405'572.00	
TOTALI	405'572.00	100.00 %
AVANZO D'ESERCIZIO	17'928.00	4.42 %
TOTALI A PAREGGIO	423'500.00	



ACAP MORCOTE
Data 08-11-2017
Pagina 9

PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018

Gestione Corrente

RICAPITOLAZIONE PER GENERE DI CONTO - RIASSUNTO

	PREVENTIVO 2018	PREVENTIVO 2017	CONSUNTIVO 2016
3 SPESE CORRENTI	405'572.00	331'300.00	379'429.39
31 SPESE PER BENI E SERVIZI	254'800.00	188'300.00	158'829.69
32 INTERESSI PASSIVI	12'500.00	40'000.00	27'433.80
33 AMMORTAMENTI	138'272.00	103'000.00	193'165.90
4 RICAVI CORRENTI	423'500.00	425'150.00	404'017.86
42 REDDITI DELLA SOSTANZA	0.00	50.00	0.00
43 RICAVI PER PRESTAZIONI, VENDITE, TASSE, DIRITTI, MULTE	423'500.00	425'100.00	404'017.86



PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018

ACAP MORCOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	10

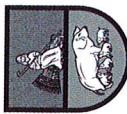
CONTO	% DESCRIZIONE DEL CONTO	RICAPITOLAZIONE PER GENERE DI CONTO		PREVENTIVO 2018	PREVENTIVO 2017	CONSUNTIVO 2016
		PREVENTIVO 2018	CONSUNTIVO 2016			
3	100.00 SPESA CORRENTI	405'572.00	331'300.00	379'429.39		
31	62.82 SPESA PER BENI E SERVIZI	254'800.00	188'300.00	158'829.69		
312	20.96 ACQUA, ENERGIA E COMBUSTIBILI	85'000.00	80'000.00	25'234.95		
313	0.99 MATERIALE DI CONSUMO	4'000.00	4'000.00	752.00		
314	24.66 MANUTENZIONE STABILI E STRUTTURE	100'000.00	40'000.00	65'571.90		
318	15.73 SERVIZI E ONORARI	63'800.00	63'300.00	63'382.25		
319	0.49 ALTRE SPESE PER BENI E SERVIZI	2'000.00	1'000.00	3'888.59		
32	3.08 INTERESSI PASSIVI	12'500.00	40'000.00	27'433.80		
322	3.08 INTERESSI PASSIVI PER DEBITI A MEDIA E LUNGA SCADENZA	12'500.00	40'000.00	27'433.80		
33	34.09 AMMORTAMENTI	138'272.00	103'000.00	193'165.90		
331	34.09 AMMORTAMENTI ORDINARI PER BENI AMMINISTRATIVI	138'272.00	103'000.00	93'165.90		
332	0.00 AMMORTAMENTI STRAORDINARI BENI AMMINISTRATIVI	0.00	0.00	100'000.00		



PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018

ACAP MORCOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	11

CONTO	%	DESCRIZIONE DEL CONTO	RICAPITOLAZIONE PER GENERE DI CONTO		
			PREVENTIVO 2018	PREVENTIVO 2017	CONSUNTIVO 2016
4	100.00	RICAVI CORRENTI	423'500.00	425'150.00	404'017.86
42	0.00	REDITI DELLA SOSTANZA	0.00	50.00	0.00
420	0.00	INTERESSI ATTIVI	0.00	50.00	0.00
43	100.00	RICAVI PER PRESTAZIONI, VENDITE, TASSE, DIRITTI, MULTE	423'500.00	425'100.00	404'017.86
434	99.88	ALTRÉ TASSE DI UTILIZZAZIONE E SERVIZI	423'000.00	425'000.00	403'555.31
439	0.12	ALTRI RICAVI PER PRESTAZIONI E VENDITE	500.00	100.00	462.55



**PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018**

ACAP MORCOTE	
Data	09-11-2017
Pagina	12

0	AMMINISTRAZIONE GENERALE	PREVENTIVO 2018		CONSUNTIVO 2016
		SPESE	RICAVI	
000	Amministrazione Generale			
3	SPESE CORRENTI			
312.01	Consumo energia elettrica	35'000.00		30'000.00
312.02	Acquisto acqua da Aziende Industriali di Lugano	50'000.00		50'000.00
313.01	Acquisto contatori	4'000.00		4'000.00
314.00	Manutenzione condotte ed installazioni	100'000.00		40'000.00
318.01	Spese postali e di cancelleria	2'500.00		2'000.00
318.03	Al Comune per spese amministrative	20'000.00		20'000.00
318.04	Al Comune per prestazioni operai	40'000.00		40'000.00
318.05	Assicurazioni	1'000.00		1'000.00
318.06	Spese telefoniche	300.00		300.00
319.00	Altre spese per beni e servizi	2'000.00		1'000.00
322.05	Interessi debito c/o Banca Stato	7'500.00		0.00
322.06	Interessi passivi	5'000.00		40'000.00
331.00	Ammortamenti ordinari beni amministrativi	138'272.00		103'000.00
332.01	Ammortamenti straordinari beni amministrativi	0.00		0.00
4	RICAVI CORRENTI			
420.01	Interessi attivi	0.00		50.00
434.01	Tasse d'uso acqua potabile	420'000.00		403'092.35
434.03	Tasse d'allacciamento	3'000.00		500.00
439.00	Altri ricavi per beni e servizi	500.00		100.00
	TOTALE RICAVI	423'500.00		404'017.86
	TOTALE SPESE	405'572.00		379'429.39
	SALDO	17'928.00		-24'588.47



**PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018**

ACAP MORGOTE	
Data	08-11-2017
Página	13



PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018

ACAP MORCOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	14

DICAS TER O		RCAPI TOLAZIONE CONTO DI INVESTIMENTO		USCITE		ENTRATE	
		USCITE	ENTRATE	PREVENTIVO	2018	PREVENTIVO	2017
0	AMMINISTRAZIONE GENERALE	400'000.00	100.00 %	138'272.00	34.57 %	200'000.00	103'000.00
	T O T A L I	400'000.00	100.00 %	138'272.00	34.57 %	200'000.00	103'000.00
	SALDO			261'728.00	65.43 %	97'000.00	
	T O T A L I A PAREGGIO	400'000.00		400'000.00		200'000.00	200'000.00



PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018

ACAP MORCOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	15

RICAPITOLAZIONE CONTO DI INVESTIMENTO
PRIMA RICAPITO LAZIONE

	USCITE	%	ENTRATE	%
0 AMMINISTRAZIONE GENERALE				
000 Amministrazione Generale	400'000.00	100.00	138'272.00	34.57
TOTALE PER DICASTERO	400'000.00		138'272.00	
TOTALI	400'000.00	100.00 %	138'272.00	34.57 %
SALDO			261'728.00	65.43 %
TOTALI A PAREGGIO	400'000.00		400'000.00	



PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018

ACAP MORCOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	16

RICAPITOLAZIONE PER GENERE DI CONTO

CONTO	%	DESCRIZIONE DEL CONTO	PREVENTIVO 2018	PREVENTIVO 2017
5	100.00	USCITE PER INVESTIMENTI IN BENI AMMINISTRATIVI	400'000.00	200'000.00
50	100.00	INVESTIMENTI IN BENI AMMINISTRATIVI	400'000.00	200'000.00
501	100.00	OPERE DEL GENIO CIVILE	400'000.00	200'000.00



PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018

ACAP MORCOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	17

RICAPITOLAZIONE PER GENERE DI CONTO

CONTO	%	DESCRIZIONE DEL CONTO	PREVENTIVO 2018	PREVENTIVO 2017
6	100.00	ENTRATE PER INVESTIMENTI IN BENI AMMINISTRATIVI	138'272.00	103'000.00
68	100.00	RIPORTO DEGLI AMMORTAMENTI	138'272.00	103'000.00
681	100.00	AMMORTAMENTI ORDINARI BENI AMMINISTRATIVI	138'272.00	103'000.00



**PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018**

ACAP MORCOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	18

0 AMMINISTRAZIONE GENERALE		RIS. C.C.	IMPORTO VOTATO TOT.	PREVENTIVO 2018 USCITE	ENTRATE	PREVENTIVO 2017
000 Amministrazione Generale						
5 USCITE PER INVESTIMENTI IN BENI AMMINISTRATIVI						
501.07	Risanamento sorgenti Garaverio	13-10-2014	837'000.00	200'000.00		200'000.00
501.10	Risanamento 8a sorgente			200'000.00		0.00
6 ENTRATE PER INVESTIMENTI IN BENI AMMINISTRATIVI						
681.01	Ammortamenti ordinari beni amministrativi		0.00	138'272.00		103'000.00
TOTALE ENTRATE				138'272.00		103'000.00
TOTALE USCITE				400'000.00		200'000.00
SALDO				261'728.00		97'000.00



PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE PER L'ANNO 2018



**PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018**

ACAP MORCOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	20

RIASSUNTO PREVENTIVO 2018 PREVENTIVO 2017

CONTO DI GESTIONE CORRENTE

Uscite correnti	267'300.00	228'300.00
Ammortamenti amministrativi	138'272.00	103'000.00
Addebiti interni	0.00	0.00
Totalle spese correnti	405'572.00	331'300.00
Entrate correnti (senza imposte comunali)	423'500.00	425'150.00
Accrediti interni	0.00	0.00
Totalle ricavi correnti (senza imposte comunali)	423'500.00	425'150.00
Fabbisogno	-17'928.00	-93'850.00
Gettito imposta comunale	0.00	0.00 (MP. %)
Avanzo d'esercizio	17'928.00	93'850.00
<hr/>		
CONTO DEGLI INVESTIMENTI IN BENI AMMINISTRATIVI		
Uscite per investimenti	400'000.00	200'000.00
Entrate per investimenti (escluso il riporto degli ammortamenti 68*)	0.00	0.00
Onere netto di investimento	400'000.00	200'000.00



PREVENTIVO SECONDO LA CLASSIFICAZIONE ISTITUZIONALE = FUNZIONALE
PER L'ANNO 2018

ACAP MORCOTE	
Data	08-11-2017
Pagina	21

	RIASSUNTO	PREVENTIVO 2018	PREVENTIVO 2017
CONTO DI CHIUSURA			
Onere netto d'investimento		400'000.00	200'000.00
Ammortamenti amministrativi	138'272.00		103'000.00
Avanzo / disavanzo d'esercizio	17'928.00		93'850.00
Autofinanziamento		156'200.00	196'850.00
Disavanzo totale	-243'800.00		-3150.00

TABELLA AMMORTAMENTI 2018

AZIENDA COMUNALE ACQUA POTABILE

C.to	Descrizione	Credito votato o investimento iniziale	Valore Bilancio 01.01.2018	Investimento Netto dell'anno	Valore prima dell'ammortamento	% d'amm.	Ammortamento 2018	Ammortamento supplementare	Valore finale 31.12.2018
141	Investimenti in beni amministrativi	fr. 4'946'581.25	fr. 2'377'472.60	fr. 400'000.00	fr. 2'777'472.60		fr. 138'272.00		fr. 2'639'200.60
141.10	M. M. 713 Potenziamento acquedotto seconda tappa	fr. 1'600'000.00	fr. 162'000.00	fr. -	fr. 162'000.00	3.50%	fr. 56'000.00		fr. 106'000.00
141.11	M. M. 834 Sostituzione condotta AP Codato-Sorasello	fr. 292'800.00	fr. 238'215.00	fr. -	fr. 238'215.00	3.50%	fr. 8'335.00		fr. 229'880.00
141.12	M. M. 847 Spostamento condotta AAP Sass dal Göbb	fr. 86'000.00	fr. 159'736.80	fr. -	fr. 159'736.80	3.50%	fr. 5'592.00		fr. 154'194.80
141.13	M. M. 900 Sostituzione condotta AP Codato-Arbostora	fr. 1'326'890.00	fr. 1'223'516.35	fr. -	fr. 1'223'516.35	3.50%	fr. 46'441.00		fr. 1'177'075.35
141.14	M. M. 922 Stazione di pompaggio zona Elvezia	fr. 512'000.00	fr. 330'749.05	fr. -	fr. 330'749.05	3.50%	fr. 179'19.00		fr. 312'830.05
141.15	M. M. 956 Sostituzione infrastrutture Garavello (AAP)	fr. 113'891.25	fr. 110'680.00	fr. -	fr. 110'680.00	3.50%	fr. 3'985.00		fr. 106'695.00
141.16	M. M. 957 Realizzazione rotonde (AAP)	fr. 178'000.00	fr. 6'943.00	fr. -	fr. 6'943.00	3.50%	fr. -		fr. 6'943.00
149.00	Risanamento 8a sorgente	da votare	fr. -	fr. 200'000.00	fr. 200'000.00	3.50%	fr. -		fr. 200'000.00
149.01	M. M. 939 Sistemazione sorgenti Garaverio	fr. 837'000.00	fr. 145'532.40	fr. 200'000.00	fr. 345'532.40	3.50%	fr. -		fr. 345'532.40

Totali ammortamenti **fr. 138'272.00** **fr.** **-**