



*Laboratorio di monitoraggio e modellistica ambientale per lo sviluppo sostenibile*  
(L.R. n. 39 del 17 luglio 2009)

## **DECRETO**

n. **37** del **21/03/2022**

Predisposizione del Bilancio consuntivo del Consorzio relativo all'anno 2021

---

All. A: **Bilancio consuntivo 2021 e relativi documenti collegati**

## **L'AMMINISTRATORE UNICO**

- Vista la L.R. Toscana n°. 39 del 17 luglio 2009 recante la nuova disciplina del Consorzio LAMMA e s.m.i.;
- Vista la Legge Regionale Toscana n. 87/2016 recante l'attribuzione di nuove funzioni istituzionali al Consorzio LaMMA
- Vista la Convenzione e lo Statuto del Consorzio LAMMA approvati con Delibera del Consiglio regionale n. 48/2018
- Visto il verbale dell'Assemblea dei Soci del 04/03/2021 e il Decreto P. G. R. n°. 42 del 19.02.2021 relativi alla nomina in qualità di Amministratore Unico del LaMMA del Dott. Bernardo Gozzini;
- Vista la L.R. Toscana 98/2020 (Legge di stabilità per l'anno 2021);
- Vista la L.R. Toscana 97/2020 (Disposizioni di carattere finanziario. Collegato alla legge di stabilità per l'anno 2021)
- Vista la L.R. Toscana 99/2020 (Bilancio di Previsione 2021-2023)

Preso atto che:

- il Consorzio LAMMA, in base all'art. 2 dello Statuto Consortile: "è dotato di personalità giuridica di diritto pubblico, di autonomia amministrativa, organizzativa e contabile";
- in base all'art. 24 – lettera c) dello Statuto stesso è attribuita all'Amministratore Unico la predisposizione degli atti da sottoporre all'adozione dell'Assemblea dei Soci e provvede alla loro attuazione;
- l'art. 11, comma 10, della suddetta L. R. n. 39/09 e s.m.i. stabilisce che spetta all'Amministratore Unico la predisposizione del Bilancio consuntivo;
- l'art. 8, comma 4, della suddetta L. R. n. 39/09 prevede che spetta all'Assemblea dei Soci del Consorzio adottare il Bilancio consuntivo;

Dato atto che è stato richiesto il parere dell'Organo di revisione;

## **D E C R E T A**

1. di predisporre il Bilancio consuntivo relativo all'anno 2021 del LaMMA, parte integrante e sostanziale del presente decreto (Allegato A), tenendo conto delle osservazioni e richieste del Settore Programmazione Finanziaria e Finanza Locale della Regione Toscana;
2. di trasmettere tali documenti all'Ufficio Regionale che cura i rapporti con l'Ente;
3. di dare atto che è stato richiesto il parere dell'Organo di revisione;
4. di sottoporre l'atto all'adozione da parte dei Soci in seno alla prima seduta Assembleare disponibile;
5. di provvedere allo svolgimento di tutti gli adempimenti necessari e conseguenti al presente decreto.

l'Amministratore Unico  
Dott. Bernardo Gozzini

Allegato A

## *Bilancio Consuntivo 2021*

**CONSORZIO LAMMA**

Sede in Sesto Fiorentino - via Madonna del Piano n. 10

Capitale Sociale versato Euro 166.600.=

Iscritto alla C.C.I.A.A. di FIRENZE

Codice Fiscale e N. iscrizione Registro Imprese 94152640481 N. Rea: 576779

## STATO PATRIMONIALE

ATTIVO	31/12/2021	31/12/2020
<b>B) IMMOBILIZZAZIONI</b>		
<b>I – Immobilizzazioni immateriali</b>		
3) Diritti di brevetto e utilizzazioni opere dell'ingegno	€ 0	€ 7.447
4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	€ 92.953	€ 144.047
5) Altre immobilizzazioni immateriali	€ 35.997	€ 53.997
<b>Totale immobilizzazioni immateriali</b>	<b>€ 128.950</b>	<b>€ 205.491</b>
<b>II – Immobilizzazioni materiali</b>		
2) Impianti e macchinari	€ 19.857	€ 34.967
3) Attrezzature Istituzionali e commerciali	€ 956.424	€ 795.577
4) Altri beni	€ 331.135	€ 400.933
4) a) Macchinari d'Ufficio (compresi hardware)	€ 331.135	€ 400.933
<b>Totale immobilizzazioni materiali</b>	<b>€ 1.307.416</b>	<b>€ 1.231.477</b>
<b>TOTALE IMMOBILIZZAZIONI</b>	<b>€ 1.436.366</b>	<b>€ 1.436.968</b>
<b>C) ATTIVO CIRCOLANTE</b>		
II-Crediti		
1) Crediti verso Regione Toscana	€ 65.875	€ 335.400
<i>Esigibili entro l'esercizio successivo</i>	€ 65.875	€ 335.400
2) Crediti verso altri enti pubblici	€ 0	€ 0

<i>Esigibili entro l'esercizio successivo</i>	€ 0	€ 0
3) Crediti verso soggetti privati	€ 1.464	€ 78.855
<i>Esigibili entro l'esercizio successivo</i>	€ 1.464	€ 78.855
4) Crediti verso l'Erario	€ 15.627	€ 21.119
<i>Esigibili entro l'esercizio successivo</i>	€ 15.627	€ 21.119
5) Crediti verso altri	€ 749.196	€ 726.550
<i>Esigibili entro l'esercizio successivo</i>	€ 749.196	€ 726.550
<b>Totale crediti</b>	<b>€ 832.162</b>	<b>€ 1.161.924</b>
IV-Disponibilità liquide		
1) Istituto tesoriere/cassiere	€ 1.021.017	€ 671.500
3) Denaro e valori in cassa	€ 571	€ 652
<b>Totale disponibilità liquide</b>	<b>€ 1.021.588</b>	<b>€ 672.152</b>
<b>TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE</b>	<b>€ 1.853.750</b>	<b>€ 1.834.076</b>
<b>D) RATEI E RISCONTI</b>		
<b>Totale Ratei e Risconti</b>	<b>€ 98.879</b>	<b>€ 122.166</b>
<b>TOTALE ATTIVO</b>	<b>€ 3.388.995</b>	<b>€ 3.393.210</b>

<b>PASSIVO</b>	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>
<b>A) PATRIMONIO NETTO</b>		
I – Fondo di dotazione	€ 166.600	€ 166.600
II – Riserve		

1) Riserva legale	€ 137.422	€ 85.173
2) Riserva vincolata ad investimenti	€ 580.140	€ 371.141
VI – Utili (perdite) d'esercizio	€ 23.232	€ 261.249
<b>Totale Patrimonio Netto</b>	<b>€ 907.394</b>	<b>€ 884.163</b>
<b>B) FONDI PER RISCHI E ONERI</b>		
1) Fondo per trattamento di quiescenza e obblighi simili	€ 122.356	€ 138.728
2) Fondo per imposte, anche differite	€ 12.741	€ 15.691
3) Altri fondi	€ 0	€ 0
<b>Totale fondi per rischi e oneri</b>	<b>€ 135.097</b>	<b>€ 154.419</b>
<b>D) DEBITI</b>		
3) Debiti verso altri soggetti pubblici	€ 649.250	€ 429.305
<i>Esigibili entro l'esercizio successivo</i>	<i>€ 649.250</i>	<i>€ 429.305</i>
4) Debiti verso fornitori	€ 188.677	€ 316.174
<i>Esigibili entro l'esercizio successivo</i>	<i>€ 188.677</i>	<i>€ 316.174</i>
5) Debiti tributari	€ 59.799	€ 68.356
<i>Esigibili entro l'esercizio successivo</i>	<i>€ 59.799</i>	<i>€ 68.356</i>
6) Debiti verso istituti previdenziali	€ 64.657	€ 66.955
<i>Esigibili entro l'esercizio successivo</i>	<i>€ 64.657</i>	<i>€ 66.955</i>
9) Altri debiti	€ 63.413	€ 920
<i>Esigibili entro l'esercizio successivo</i>	<i>€ 63.413</i>	<i>€ 920</i>
<b>Totale debiti</b>	<b>€ 1.025.796</b>	<b>€ 881.710</b>
<b>E) RATEI E RISCONTI</b>		
<b>Totale ratei e risconti</b>	<b>€ 1.320.708</b>	<b>€ 1.472.918</b>

<b>TOTALE PASSIVO</b>	<b>€ 3.388.995</b>	<b>€ 3.393.210</b>
-----------------------	--------------------	--------------------

### CONTO ECONOMICO

CONTO ECONOMICO	31/12/2021	31/12/2020
<b>A) VALORE DELLA PRODUZIONE</b>		
<b>1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni</b>		
1.a) Contributi per l'attuazione del piano delle attività	€ 372.991	€ 257.133
1.b) Contributi della Regione per il funzionamento	€ 2.000.000	€ 2.000.000
1.e) Contributi in c/esercizio da altri soggetti pubblici	€ 1.546.317	€ 1.691.736
A.1.f) Ricavi per prestazioni dell'attività commerciale	€ 82.477	€ 93.132
<b>5) Altri ricavi e proventi con separata indicazione dei contributi in c/esercizio</b>		
5.a) Altri ricavi e proventi, concorsi recuperi e rimborsi	€ 714	€ 158.096
5.b) Costi sterilizzati da utilizzo contributi per investimenti	€ 450.425	€ 359.827
<b>TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE</b>	<b>€ 4.452.924</b>	<b>€ 4.559.924</b>
<b>B) COSTI DELLA PRODUZIONE</b>		
B.6) Acquisti di beni	€ 49.823	€ 122.359
B.7) Acquisti di servizi		
B.7.a) Manutenzioni e riparazioni	€ 73.167	€ 115.837
B.7.b) Altri acquisti di servizi	€ 1.914.954	€ 1.819.856
B.8) per godimento di beni di terzi	€ 108.103	€ 121.690
B.9) Personale:		

B.9.a) salari e stipendi	€ 1.116.908	€ 1.064.647
B.9.b) oneri sociali	€ 345.676	€ 317.132
B.9.d) trattamento di quiescenza e simili	€ 133.191	€ 144.566
B.9.e) altri costi	€ 0	€ 3.000
B.10) Ammortamenti e svalutazioni		
B.10.a) Ammortamenti delle immobilizzazioni immateriali	€ 76.543	€ 81.896
B.10.b) Ammortamenti delle immobilizzazioni materiali	€ 465.279	€ 382.317
B.12) Accantonamenti per rischi e oneri	€ 0	€ 0
B.12.d) Accantonamenti per rinnovi contrattuali	€ 0	€ 0
B.13) Altri accantonamenti	€ 0	€ 0
B.14) Oneri diversi di gestione		
14.b) Accantonamenti per imposte, anche differite	€ 12.771	€ 0
14.c) Altri oneri di gestione	€ 17.889	€ 776
<b>TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>€ 4.314.304</b>	<b>€ 4.174.076</b>
<b>DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE</b>	<b>€ 138.620</b>	<b>€ 385.848</b>
<b>C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b>		
C.1) Interessi attivi		
C.1.a) Interessi attivi su c/c bancario	€ 17	€ 81
C.4) Altri oneri finanziari	€ 146	€ 210
<b>TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI</b>	<b>-€ 129</b>	<b>-€ 129</b>
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>€ 138.491</b>	<b>€ 385.719</b>
Imposte sul reddito dell'es. Corr. Diff. Ant.	€ 115.259	€ 124.470
<b>UTILE (O PERDITA) DELL'ESERCIZIO</b>	<b>€ 23.232</b>	<b>€ 261.249</b>

**NOTA INTEGRATIVA AL BILANCIO AL 31/12/2021**  
*Gli importi presenti sono espressi in Euro*

## CRITERI DI FORMAZIONE

Il seguente bilancio è stato redatto secondo gli schemi di Stato patrimoniale e Conto economico conformi a quanto disposto dal Codice Civile e dalla deliberazione di Giunta Regionale n. 496 del 16 aprile 2019. Per quanto riguarda i principi contabili seguiti per la formazione del bilancio è stato fatto riferimento ai principi contabili degli Enti Strumentali della Regione Toscana integrati dai principi contabili emanati dal Consiglio Nazionale dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili per quanto non disposto. La presente nota integrativa, redatta ai sensi dei principi contabili degli Enti strumentali della Regione Toscana, costituisce parte integrante del bilancio d'esercizio.

## CRITERI DI VALUTAZIONE

I criteri utilizzati nella formazione del bilancio chiuso al 31/12/2021 non si discostano dai medesimi utilizzati per la formazione del bilancio del precedente esercizio e seguono comunque quelli previsti dalla DGR 496/2019.

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensi tra perdite che dovevano essere riconosciute e profitti da non riconoscere in quanto non realizzati.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente e attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

In particolare, i criteri di valutazione adottati nella formazione del bilancio sono:

POSTA DI BILANCIO	CRITERIO DI VALUTAZIONE
<b>Immobilizzazioni</b>	
<i>Immateriali</i>	Sono iscritte al costo di acquisto o di produzione, inclusi i costi accessori e l'IVA in quanto non detraibile, ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci. Le aliquote di ammortamento applicate sono conformi a quelle fissate dai nuovi principi contabili regionali.
<i>Materiali</i>	Sono iscritte al costo di acquisto o di produzione, inclusi i costi accessori e l'IVA in quanto non detraibile, e rettificate dei relativi fondi di ammortamento. Le aliquote di ammortamento applicate sono conformi a quelle fissate dai nuovi principi contabili regionali.
<b>Crediti</b>	Sono esposti al presumibile valore di realizzo. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante riduzione del loro valore nominale con apposito fondo al fine di tenere conto dei rischi di inesigibilità.
<b>Disponibilità liquide</b>	Sono iscritte in bilancio al loro valore nominale.
<b>Ratei e risconti</b>	Sono determinati in proporzione al periodo temporale di competenza del costo o del ricavo comune a due o più esercizi.
<b>Patrimonio Netto</b>	Con riferimento al fondo di dotazione il valore conferito è il reale versamento dei soci
<b>Fondi per rischi e oneri</b>	I fondi sono costituiti da accantonamenti effettuati allo scopo di coprire perdite o debiti di natura determinata e di esistenza certa o probabile, che alla data di chiusura dell'esercizio sono però indeterminati nell'ammontare e/o nella data di sopravvenienza.
<b>Debiti</b>	Sono rilevati al loro valore nominale.
<b>Ricavi e costi</b>	I ricavi ed i costi sono rilevati secondo i principi della prudenza e della competenza economica, anche mediante l'iscrizione dei relativi ratei e risconti
<b>Imposte sul reddito</b>	Le imposte sono determinate secondo le aliquote e le norme vigenti.

<b>Criteri di rettifica</b>	Non sono state eseguite rettifiche di valore né in forma di rivalutazione né in forma di svalutazione di componenti lo stato patrimoniale aziendale
-----------------------------	---

### DATI SULL'OCCUPAZIONE

La tabella sottostante indica il personale dipendente alla data di bilancio distinto per ruolo e per area contrattuale, a tempo determinato e indeterminato, con l'indicazione delle variazioni rispetto al precedente esercizio. Il personale assegnato da parte del CNR per l'anno 2021 è stato riportato in tabella come l'equivalente degli anni/uomo di personale full time in funzione del nuovo fondo ordinario.

<b>Ruolo</b>	<b>31/12/21</b>	<b>31/12/20</b>	<b>Variazioni</b>	<b>N. medio dipendenti</b>
Collaboratore Tecnico IV livello	1	1	0	1
Funzionario Amministrativo IV livello	1	1	0	1
Funzionario Amministrativo V livello	1	1	0	1
Collaboratore Amministrativo VI livello	1	1	0	1
Operatore Amministrativo VII livello	1	1	0	1
Operatore Amministrativo VIII livello	1	1	0	1
Ricercatori/tecnologi III Livello	18	18	0	18
Ricercatori/Tecnologi III livello Tempo Det.	3	4	-1	3,5
Collaboratori Tecnici VI livello Tempo Det.	2	2	0	2
Assegnazione personale CNR	15	15	0	15
<b>TOTALE</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>-1</b>	<b>44,5</b>

**STATO PATRIMONIALE  
ATTIVITÀ**

**A) IMMOBILIZZAZIONI**

**I. Immobilizzazioni immateriali**

Saldo al 31/12/21	Saldo al 31/12/20	Variazioni
€ 128.950	€ 205.491	-€ 76.541

**Diritti di brevetto e di utilizzazione di opere dell'ingegno**

Descrizione	Importo
Costo storico	€ 48.449
Rivalutazioni esercizi precedenti	
Svalutazioni esercizi precedenti	
Ammortamenti esercizi precedenti	€ 41.002
<b>Saldo al 31/12/2020</b>	<b>€ 7.447</b>
Acquisizione dell'esercizio	
Rivalutazione dell'esercizio	
Ammortamenti dell'esercizio	€ 7.447
<b>Saldo al 31/12/2021</b>	<b>€ 0</b>

**Concessioni, licenze, marchi e diritti simili**

Descrizione	Importo
Costo storico	€ 473.711
Rivalutazioni esercizi precedenti	
Svalutazioni esercizi precedenti	
Ammortamenti esercizi precedenti	€ 329.665
<b>Saldo al 31/12/2020</b>	<b>€ 144.046</b>
Acquisizione dell'esercizio	
Incrementi dell'esercizio	
Ammortamenti dell'esercizio	€ 51.093
<b>Saldo al 31/12/2021</b>	<b>€ 92.953</b>

**Costi per migliorie e spese incrementalì su beni di terzi**

Descrizione	Importo
Costo storico	€ 90.000
Rivalutazioni esercizi precedenti	
Svalutazioni esercizi precedenti	
Ammortamenti esercizi precedenti	€ 36.000
<b>Saldo al 31/12/2020</b>	<b>€ 54.000</b>

Acquisizione dell'esercizio	
Incrementi dell'esercizio	
Ammortamenti dell'esercizio	€18.003
<b>Saldo al 31/12/2021</b>	<b>€ 35.997</b>

**Indicazione aliquote di ammortamento utilizzate**

Costi di impianto ed ampliamento	20 %
Diritti di brevetto e di utilizzazione di opere dell'ingegno	20 %
Altre immobilizzazioni immateriali	20 %
Costi di sviluppo	20 %
Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	20 %

**II. Immobilizzazioni materiali**

Saldo al 31/12/21	Saldo al 31/12/20	Variazioni
€ 1.307.416	€ 1.231.477	€ 75.939

**Indicazione aliquote di ammortamento utilizzate**

Descrizione del cespite	Aliquota	Voce di bilancio
Impianti e macchinari (beni acquistati negli esercizi 2008-2015)	12,5 %	B. II. 2.
Attrezzature	20 %	B. II. 3.
Mobili ed arredi	10%	B. II. 4. b)
Macchinari per ufficio	20 %	B. II. 4. a)
Hardware	25%	B. II. 4. a)

Le quote di ammortamento imputate a conto economico sono state calcolate, attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione. Tale criterio è stato ritenuto ben rappresentato dalle aliquote sopra esposte, ridotte del 50% nel primo anno di entrata in funzione dell'immobilizzazione.

Si specifica che per la categoria Impianti e macchinari si è utilizzata l'aliquota del 12,5% e non quella prevista dalla DGRT 496/2019 in quanto si tratta di beni acquistati fino all'esercizio 2015: sono perciò beni che il Consorzio sta finendo di ammortizzare (la vita residua di tali beni si esaurirà nel 2022).

**Impianti e macchinari**

Descrizione	Importo
Costo storico	€ 246.766
Acquisizione dell'esercizio	
Ammortamenti esercizi precedenti	€ 211.799
Svalutazione dell'esercizio	
<b>Saldo al 31/12/2020</b>	<b>€ 34.967</b>
Acquisizione dell'esercizio	
Ammortamenti dell'esercizio	€15.110

<b>Saldo al 31/12/2021</b>	<b>€ 19.857</b>
----------------------------	-----------------

**Attrezzature ordinarie (Attrezzature istituzionali e commerciali)**

Descrizione	Importo
Costo storico	€ 72.005
Ammortamenti esercizi precedenti	€ 70.073
<b>Saldo al 31/12/2020</b>	<b>€ 1.932</b>
Dismissioni	€ 1.405
Ammortamenti dell'esercizio	429
<b>Saldo al 31/12/2021</b>	<b>€ 98</b>

**Mobili e arredi**

Descrizione	Importo
Costo storico	€ 17.830
Ammortamenti esercizi precedenti	€ 17.830
<b>Saldo al 31/12/2020</b>	<b>€ 0</b>
Acquisizioni dell'esercizio	
Ammortamenti dell'esercizio	€ 0
<b>Saldo al 31/12/2021</b>	<b>€ 0</b>

**Attrezzature alta tecnologia (Attrezzature istituzionali e commerciali)**

Descrizione	Importo
Costo storico	€ 2.566.852
Ammortamenti esercizi precedenti	€ 1.771.807
<b>Saldo al 31/12/2020</b>	<b>€ 1.267.848</b>
Acquisizioni dell'esercizio	€ 472.802
Dismissioni per furto	
Ammortamenti dell'esercizio	€ 311.521
<b>Saldo al 31/12/2021</b>	<b>€ 956.326</b>

**Informatica audiovisivi e macchine da ufficio**

Descrizione	Importo
Costo storico	€ 284.436
Ammortamenti esercizi precedenti	€ 202.227
<b>Saldo al 31/12/2020</b>	<b>€ 82.209</b>
Acquisizioni dell'esercizio	€ 48.769
Ammortamenti dell'esercizio	€ 33.685
<b>Saldo al 31/12/2021</b>	<b>€ 97.293</b>

**Hardware**

<b>Descrizione</b>	<b>Importo</b>
Costo storico	€ 408.309
Ammortamenti esercizi precedenti	€ 89.583
<b>Saldo al 31/12/2020</b>	<b>€ 318.726</b>
Acquisizioni dell'esercizio	€ 19.649
Ammortamenti dell'esercizio	€ 70.311
<b>Saldo al 31/12/2021</b>	<b>€ 233.842</b>

Gli investimenti in strumentazione ad alta tecnologia e Hardware sono stati effettuati in gran parte grazie a finanziamenti europei.

Di seguito forniamo una tabella con il dettaglio degli ammortamenti dell'esercizio 2021:

CATEGORIA	COSTO STORICO	% AMM.TO	FONDO AL 31/12/20	QUOTA AMM.TO 2021	FONDO AL 31/12/21	RESIDUO DA AMMORTIZZARE
<b>Attrezzatura alta tecnologia</b>	€ 3.039.655	20%	€ 1.771.807	€ 311.521	€ 2.083.329	€ 956.326
Ordinario	€ 939.908		€ 805.537	€ 44.105	€ 849.642	€ 90.266
DRT 14861/17 Frane Radar	€ 17.494		€ 12.246	€ 3.499	€ 15.745	€ 1.749
DRT 18064/17 Corpi idrici CC	€ 14.872		€ 10.410	€ 2.974	€ 13.384	€ 1.488
progetto swam	€ 20.118		€ 10.928	€ 4.024	€ 14.952	€ 5.166
Proterina2	€ 196.953		€ 196.953	€ -	€ 196.953	€ -
Sicomar	€ 329.314		€ 329.314	€ -	€ 329.314	€ -
Proterina3	€ 159.896		€ 72.691	€ 31.979	€ 104.670	€ 55.226
Impact	€ 188.487		€ 94.243	€ 37.698	€ 131.941	€ 56.546
DRT 5379/18 Infrastruttura sit	€ 48.321		€ 24.160	€ 9.664	€ 33.824	€ 14.497
DRT 18020/18 Corpi idrici	€ 20.000		€ 10.000	€ 4.000	€ 14.000	€ 6.000
DRT 210515/18 Umbria	€ 32.715		€ 16.358	€ 6.543	€ 22.901	€ 9.814
DRT 16802/18 Qualita dell'aria	€ 36.661		€ 18.330	€ 7.332	€ 25.663	€ 10.998
DRT 17633/18 MINERVA	€ 33.218		€ 16.609	€ 6.644	€ 23.253	€ 9.965
DRT 4456/19 Agrometeo	€ 14.640		€ 4.392	€ 2.928	€ 7.320	€ 7.320
DRT 9357/19 Infrastruttura SIT	€ 3.046		€ 914	€ 609	€ 1.523	€ 1.523
PROFUMO DEM	€ 501.797		€ 146.142	€ 100.359	€ 246.501	€ 255.296
Maregot	€ 8.194		€ 2.458	€ 1.639	€ 4.097	€ 4.097
DRT 11521/19 Territorio Università	€ 1.219		€ 122	€ 244	€ 366	€ 853
SINAPSI	€ 60.012		€ -	€ 6.001	€ 6.001	€ 54.011
SICOMAR PLUS	€ 411.857		€ -	€ 41.186	€ 41.186	€ 370.671
DRT 14627/20 Piano Coste	€ 933		€ -	€ 93	€ 93	€ 840
<b>Attrezzature ordinarie</b>	€ 72.005	13%	€ 71.478	€ 429	€ 71.907	€ 98
Ordinario	€ 72.005		€ 71.478	€ 429	€ 71.907	€ 98

<b>Mobili e arredi</b>	€ 17.830	10%	€ 17.830	€ -	€ 17.830	€ -
Ordinario	€ 17.830		€ 17.830	€ -	€ 17.830	€ -
<b>Impianti e macchinari</b>	€ 246.766	12,5%	€ 211.799	€ 15.110	€ 226.909	€ 19.857
Ordinario	€ 170.602		€ 143.167	€ 11.045	€ 154.212	€ 16.390
Cosmemos	€ 43.645		€ 43.645	€ -	€ 43.645	€ -
Proterina2	€ 32.519		€ 24.987	€ 4.065	€ 29.052	€ 3.467
<b>Inform. Audiov e macch da ufficio</b>	€ 333.206	20%	€ 202.227	€ 33.685	€ 235.912	€ 97.293
Ordinario	€ 121.263		€ 119.217	€ 2.046	€ 121.263	€ -
Proterina2	€ 29.367		€ 29.367	€ -	€ 29.367	€ -
DRT 14710/16 Amianto	€ 5.266		€ 3.686	€ 1.053	€ 4.739	€ 527
DRT 18064/17 Corpi idrici CC	€ 7.508		€ 5.255	€ 1.502	€ 6.757	€ 751
DRT 14796/16 Arcetri	€ 11.700		€ 8.190	€ 2.340	€ 10.530	€ 1.169
DRT 5379/18 Infrastruttura sit	€ 16.671		€ 8.335	€ 3.334	€ 11.669	€ 5.002
DRT 13609/19 Piano Cave	€ 16.041		€ 4.087	€ 3.208	€ 7.295	€ 8.746
DRT 8099/17 Piano Coste	€ 10.443		€ 7.310	€ 2.089	€ 9.399	€ 1.044
DRT 9357/19 Infrastruttura sit	€ 8.540		€ 2.562	€ 1.708	€ 4.270	€ 4.270
DRT 13484/18 Balneazione plus	€ 8.540		€ 2.562	€ 1.708	€ 4.270	€ 4.270
MAREGOT	€ 12.418		€ 3.725	€ 2.484	€ 6.209	€ 6.209
DRT 11594/17 Balneazione	€ 21.313		€ 6.394	€ 4.263	€ 10.657	€ 10.656
DRT 11521/19 Territorio Università	€ 15.367		€ 1.537	€ 3.073	€ 4.610	€ 10.757
DRT 14627/20 Piano Coste	€ 25.449		€ -	€ 2.545	€ 2.545	€ 22.904
DRT 11278/21 Territorio	€ 23.320		€ -	€ 2.332	€ 2.332	€ 20.988
<b>Hardware</b>	€ 427.958	25%	€ 89.583	€ 104.533	€ 194.116	€ 233.842
Ordinario	€ -		€ -	€ -	€ -	€ -
DRT 13484 Balneazione	€ 30.835		€ 11.563	€ 7.709	€ 19.272	€ 11.563
DRT 10842/19 Geobasi	€ 30.836		€ 11.563	€ 7.709	€ 19.272	€ 11.564
AIT	€ 30.836		€ 11.563	€ 7.709	€ 19.272	€ 11.564
DRT 21557/19 Umbria19	€ 61.671		€ 23.127	€ 15.418	€ 38.545	€ 23.126
PROFUMO DEM	€ 104.613		€ 13.077	€ 26.153	€ 39.230	€ 65.383
GIAS	€ 47.157		€ 5.895	€ 11.789	€ 17.684	€ 29.473
IMPACT	€ 6.100		€ 763	€ 1.525	€ 2.288	€ 3.812
SINAPSI	€ 44.978		€ 5.622	€ 11.244	€ 16.866	€ 28.112
DRT 11521/19 Territorio Università	€ 51.284		€ 6.410	€ 12.821	€ 19.231	€ 32.053
DRT 21775/20 Umbria	€ 19.648		€ -	€ 2.456	€ 2.456	€ 17.192

<b>Licenze e Brevetti</b>	€	<b>473.711</b>	20%	€	<b>329.665</b>	€	<b>51.093</b>	€	<b>380.758</b>	€	<b>92.953</b>
Ordinario	€	267.976		€	251.698	€	8.321	€	260.019	€	7.957
MAREGOT	€	57.956		€	26.249	€	11.592	€	37.841	€	20.115
DRT 210515/18 Umbria	€	31.121		€	18.087	€	6.224	€	24.311	€	6.810
DRT 18064/17 Corpi idrici CC	€	14.457		€	11.566	€	2.891	€	14.457	€	-
Impact	€	63.157		€	12.631	€	12.631	€	25.262	€	37.895
DRT 10842/19 Geobasi	€	6.905		€	1.381	€	1.381	€	2.762	€	4.143
DRT 11521/19 Territorio Università	€	12.192	33%	€	4.064	€	4.064	€	8.128	€	4.064
DRT 16802/18 Q. aria	€	19.947		€	3.989	€	3.989	€	7.978	€	11.969
<b>Programmi</b>	€	<b>48.449</b>	20%	€	<b>41.002</b>	€	<b>7.447</b>	€	<b>48.449</b>	€	-
Ordinario	€	48.449		€	41.002	€	7.447	€	48.449	€	-
<b>Costi per migliorie su beni di terzi</b>	€	<b>90.000</b>	20%	€	<b>36.000</b>	€	<b>18.003</b>	€	<b>54.003</b>	€	<b>35.997</b>
Ordinario - Investimento CNR	€	90.000		€	36.000	€	18.003	€	54.003	€	35.997

## B) ATTIVO CIRCOLANTE

### II. Crediti

Saldo al 31/12/21	Saldo al 31/12/20	Variazioni
€ 832.162	€ 1.161.924	-€ 329.762

Il saldo è così suddiviso secondo le scadenze:

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Verso Regione	€ 65.875	€ 0	€ 0	€ 65.875
Verso soggetti diversi per servizi di natura commerciale	€ 1.464	€ 0	€ 0	€ 1.464
Verso l'Erario e/o tributari	€ 15.627	€ 0	€ 0	€ 15.627
Verso altri	€ 749.196	€ 0	€ 0	€ 749.196
<b>Totale</b>	<b>€ 832.162</b>	<b>€ 0</b>	<b>€ 0</b>	<b>€ 832.162</b>

I crediti verso la Regione Toscana, sono costituiti da crediti per Progetti Straordinari, come di seguito dettagliato:

Decreto regionale di assegnazione	Oggetto	Importo
DRT 13256/20	Territorio	€ 35.878
DRT 14627/20	Monitoraggio coste	€ 30.000
<b>TOTALE</b>		<b>€ 65.875</b>

I crediti (comprensivi di IVA) per attività commerciale per conto di soggetti terzi sono costituiti da:

Società/Ente	Importo del credito
GRUPPO ANTONINI SPA	€ 610
AMBIENTE SPA	€ 854
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.464</b>

I compensi riportati nella tabella precedente si riferiscono alla fornitura di dati meteo che il Consorzio effettua nei confronti di soggetti privati.

I crediti verso altri, pari a € 749.196, riguardano quasi interamente rimborsi nell'ambito di diversi progetti comunitari per i quali sono già state effettuate le rendicontazioni delle spese sostenute nel 2021 e per € 450 circa altri crediti.

I crediti per progetti comunitari sono riassunti nella seguente tabella:

Progetto	Importo credito
----------	-----------------

SICOMAR PLUS	€ 378.640
SATCROSS	€ 26.494
WORKOLIMATE	€ 2.102
PROFUMO DEM	€ 173.184
SHAREMED	€ 157.747
SINAPSI	€ 10.585
<b>Totale</b>	<b>€ 748.752</b>

#### IV. Disponibilità liquide

Saldo al 31/12/21	Saldo al 31/12/20	Variazioni
€ 1.021.588	€ 672.152	€ 349.436

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori alla data di chiusura di bilancio dell'esercizio, così suddivise:

DESCRIZIONE	31/12/2021	31/12/2020
Denaro e valori in cassa	€ 571	€ 652
Istituto tesoriere/cassiere	€ 1.021.017	€ 671.500
<b>Totale disponibilità liquide</b>	<b>€ 1.021.588</b>	<b>€ 672.152</b>

Le disponibilità liquide aumentano in quanto sono state rimborsate le spese sostenute per alcuni grandi progetti europei conclusi nel 2020.

#### C) RATEI E RISCONTI

##### Risconti attivi

Saldo al 31/12/2021	Saldo al 31/12/2020	Variazioni
€ 98.879	€122.166	-€ 23.287

I risconti attivi sono relativi soprattutto a quote di accordi e convenzioni sottoscritte nel 2021 a manutenzioni e a parte dei premi assicurativi.

Di seguito un dettaglio della voce:

Voce	Importo
Premio assicurativo	€ 2.840
Manutenzione	€ 26.976
Accordo di coll.ne IGG	€ 8.000
Accordo coll.ne ISMAR	€ 22.000
Accordo Università di Torino	€ 39.063
<b>TOTALE</b>	<b>€ 98.879</b>

## PASSIVITÀ

### A) PATRIMONIO NETTO

Saldo al 31/12/2021	Saldo al 31/12/2020	Variazioni
€ 907.394	€ 884.162	€ 23.231

Descrizione	31/12/2020	Incrementi	Decrementi	31/12/2021
I. Fondo di dotazione	€ 166.600	€ 0	€ 0	<b>€ 166.600</b>
II. Riserve	€ 456.313	€ 261.249	€ 0	<b>€ 717.562</b>
1) <i>Riserva legale</i>	€ 85.173	€ 52.250	€ 0	€ 137.423
2) <i>Riserve vincolate ad investimenti</i>	€ 371.140	€ 208.999	€ 0	€ 580.139
3) <i>Altre riserve</i>	€ 0	€ 0	€ 0	<b>€ 0</b>
III. Donazioni e lasciti	€ 0	€ 0	€ 0	<b>€ 0</b>
IV. Utili (perdite) portati a nuovo	€ 0	€ 0	€ 0	<b>€ 0</b>
V. Utile (perdita) dell'esercizio	€ 261.249	€ 23.232	€ 261.249	<b>€ 23.232</b>

Rispetto all'esercizio precedente il patrimonio netto non ha subito variazioni, se non l'accantonamento dell'utile d'esercizio 2020 nella riserva legale e nella riserva destinata ad investimenti.

### FONDO DI DOTAZIONE

Costitutosi con la redazione dello stato patrimoniale iniziale come differenza tra le attività e le passività a tale data, esso è rappresentato dal versamento dei tre soci fondatori:

1. Regione Toscana: € 100.000,00
2. C.N.R.: € 50.000,00
3. Fondazione per il Clima e la Sostenibilità: € 16.600,00

Attualmente il fondo di dotazione è costituito da:

1. **Regione Toscana: € 111.066,67**
2. **C.N.R.: € 55.533,33**

### FONDI PER RISCHI E ONERI

La voce Fondi per rischi e oneri racchiude in sé la consistenza dei fondi presenti nel Bilancio del Consorzio ed è così formata:

Fondo	2021	2020	Differenza
-------	------	------	------------

Indennità dip. Tecnici amministrativi	€ 6.295	€ 7.546	-€ 1.251	Di
Indennità per lavoro in turni personale LaMMA e CNR	€ 11.426	€ 18.613	-€ 7.187	
Indennità per responsabilità professionale	€ 4.884	€ 884	€ 4.000	
Premio produttività Amministratore Unico	€ 13.979	€ 13.979	€ 0	
Fondo oneri su indennità dipendenti	€ 8.646	€ 12.054	-€ 3.408	
Fondo Assegni familiari	€ 1.485	€ 4.090	-€ 2.605	
Fondo rinnovi contrattuali	€ 20.000	€ 20.000	€ 0	
Fondo indennità c/terzi	€ 35.191	€ 46.566	-€ 11.375	
Fondo Imposte	€ 12.741	€ 15.691	-€ 2.950	
Fondo previdenziale AU	€ 20.450	€ 14.996	€ 5.454	
<b>TOTALE</b>	<b>€ 135.097</b>	<b>€ 154.419</b>	<b>-€ 19.322</b>	

seguito forniamo un ulteriore dettaglio con i movimenti dei singoli fondi:

FONDI	Saldo al 31/12/2020	Accantonamenti 2021	Utilizzi 2021	Saldo al 31/12/2021
<b>Fondi per trattamento di quiescenza e simili</b>				
Fondo indennità personale Tecnico-Amministrativo	€ 7.546,00	€ 6.000,00	-€ 7.251,00	€ 6.295,00
Fondo indennità per respons. Professionale LaMMA	€ 884,00	€ 16.000,00	-€ 12.000,00	€ 4.884,00
Fondo indennità Turni per servizio Meteo H24 LaMMA	€ 18.613,00	€ 76.000,00	-€ 83.187,00	€ 11.426,00
Fondo rinnovo contrattuale dipendenti LaMMA	€ 20.000,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 20.000,00
Fondo Premio Au	€ 13.979,00	€ 0,00	€ 0,00	€ 13.979,00
Fondo oneri su indennità dipendenti	€ 12.054,00	€ 3.883,00	-€ 7.291,00	€ 8.646,00
Fondo assegni familiari	€ 4.090,00	€ 0,00	-€ 2.605,00	€ 1.485,00
Fondo indennità c/terzi	€ 46.566,00	€ 35.191,00	-€ 46.566,00	€ 35.191,00
<b>Totale</b>	<b>€ 123.732,00</b>	<b>€ 137.074,00</b>	<b>-€ 158.900,00</b>	<b>€ 101.906,00</b>
<b>Fondo per imposte anche differite</b>				
Fondo Imposte	€ 15.691,00	€ 12.771,00	-€ 15.721,00	€ 12.741,00
<b>Totale</b>	<b>€ 15.691,00</b>	<b>€ 12.771,00</b>	<b>-€ 15.721,00</b>	<b>€ 12.741,00</b>
<b>Altri Fondi</b>				
F.do previdenziale AU (movimenti solo patrimoniali)	€ 14.996,00	€ 5.454,00	€ 0,00	€ 20.450,00
<b>Totale</b>	<b>€ 14.996,00</b>	<b>€ 5.454,00</b>	<b>€ 0,00</b>	<b>€ 20.450,00</b>
<b>TOTALE FONDI</b>	<b>€ 154.419,00</b>	<b>€ 155.299,00</b>	<b>-€ 174.621,00</b>	<b>€ 135.097,00</b>

Il fondo imposte è costituito dall'accantonamento delle imposte calcolate sui residui delle commesse commerciali.

## D) DEBITI

Saldo al 31/12/2021	Saldo al 31/12/2020	Variazioni
€ 1.025.796	€ 881.710	€ 144.086

I debiti sono valutati al loro valore nominale e il saldo è così suddiviso secondo le scadenze.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Debiti verso altri soggetti pubblici	€ 649.250	€ 0	€ 0	€ 649.250
Debiti verso Fornitori	€ 188.677	€ 0	€ 0	€ 188.677
Debiti tributari	€ 59.799	€ 0	€ 0	€ 59.799
Debiti verso Istituti previdenziali	€ 64.657	€ 0	€ 0	€ 64.657
Altri debiti	€ 63.413	€ 0	€ 0	€ 63.413
<b>TOTALI</b>	<b>€ 1.025.796</b>	<b>€ 0</b>	<b>€ 0</b>	<b>€ 1.025.796</b>

I debiti verso altri soggetti pubblici sono di seguito dettagliati:

Ente creditore	Importo del debito
CNR-IBE	€ 71.372
CNR-IGG	€ 15.000
CNR – ISMAR	€ 140.000
CNR – sede centrale per contributi AU	€ 45.846
Università di PISA	€ 42.400
Università di SIENA	€ 90.300
Debiti per anticipo Progetti Europei	€ 244.332
<b>TOTALE</b>	<b>€ 649.250</b>

Forniamo di seguito un dettaglio degli anticipi dei progetti europei:

Progetto	Importo debito per anticipo
MEDSTAR	€ 20.840
WORKCLIMATE	€ 10.500
SCORE	€ 195.995
GIAS	€ 16.997
<b>Totale</b>	<b>€ 244.332</b>

I debiti verso fornitori sono costituiti da fatture da ricevere per € 130.516 e da fatture da liquidare per € 58.160.

Di seguito il confronto con l'esercizio precedente:

Descrizione	Saldo al 31.12.2021	Saldo al 31.12.2020	Variazione
Debiti verso altri sogg. pubblici	€ 649.250	€ 429.305	€ 219.945
Debiti verso fornitori	€ 188.677	€ 316.174	-€ 127.497
Debiti tributari	€ 59.799	€ 68.356	-€ 8.557

Debiti verso Istituti Previdenziali	€ 64.657	€ 66.955	-€ 2.298
Altri debiti	€ 63.413	€ 920	€ 62.493
<b>Totale</b>	<b>€ 1.025.796</b>	<b>€ 881.710</b>	<b>€ 144.086</b>

I debiti, nel loro valore complessivo, risultano superiori rispetto al precedente esercizio. Sono costituiti principalmente da debiti verso altri soggetti pubblici, in particolare da debiti per anticipi sui progetti europei. La voce altri debiti cresce rispetto all'esercizio precedente in quanto contiene i debiti nati da accordi con l'Università di Torino e con ARPAL.

## E) RATEI E RISCONTI

### Risconti passivi

Saldo al 31/12/2021	Saldo al 31/12/2020	Variazioni
€ 1.320.708	€ 1.472.918	-€ 152.210

La tabella seguente evidenzia il dettaglio della composizione dei risconti passivi al 31/12/21 suddividendo il saldo in relazione ai conti di ricavo la cui rettifica ha dato origine al risconto stesso.

Descrizione	Importo
Ricavi per progetti straordinari da Regione Toscana	€ 316.604
Ricavi per progetti Europei	€ 987.374
Contributi da altri soggetti	€ 16.730
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.320.708</b>

I risconti passivi per contributi in c/esercizio ricevuti dalla regione e da altri soggetti sono così articolati:

Atto di assegnazione del contributo	Anno di contabilizzazione	Importo del contributo	Importo del contributo registrato nel conto economico degli esercizi precedenti	Importo del contributo registrato nel conto economico dell'esercizio	Importo del contributo rinviato agli esercizi successivi	Note
DRT 14627/20 PIANO COSTE	2020	€ 163.617	€ 10.830	€ 152.787	€ 0	Il decreto è biennale: 160.000 € nel 2020 e € 30.000 nel 2021. Dei 160.000 del 2020, 149.170 sono stati riscontati a fine 2020, ai quali si sommano i 30.000 previsti, per un totale di € 179.170, di cui € 26.383 in c/capitale destinati a investimenti
DRT 21775/20 UMBRIA	2020	€ 60.351	€ 12.589	€ 9.440	€ 38.322	Il decreto è triennale 2020-2022 con € 40.000 annui. Nel 2020 sono stati riscontati € 27.411 e rimandati al 2021. I contributi previsti per il 2021 quindi sono

						€ 67.411 di cui € 19.649 in c/capitale, perciò € 60.351
13256/20 GEOLOGIA	2020	€ 179.375	€ 38.754	€ 140.621	€ 0	Il decreto prevede 143.500 per il 2020 e 35.875 per il 2021
			<b>€ 62.173</b>	<b>€ 302.848</b>	<b>€ 38.322</b>	

I risconti passivi per contributi in c/capitale ricevuti dalla regione e da altri soggetti sono così articolati:

Atto di assegnazione del contributo	Anno di contabilizzazione	Importo del contributo	Importo del contributo già registrato nel conto economico degli esercizi precedenti	Importo del contributo registrato nel conto economico dell'esercizio	Importo residuo del contributo da registrare nel conto economico degli esercizi successivi	Note
PROTERINA 2	2014	€ 258.253	€ 253.660	€ 4.065	€ 528	
PROTERINA3	2017	€ 159.897	€ 72.691	€ 31.979	€ 55.227	
MAREGOT	2018	€ 78.567	€ 32.432	€ 15.713	€ 30.422	
IMPACT	2018	€ 257.745	€ 107.638	€ 51.854	€ 98.253	
DRT 14796/16 STARMET ARCETRI	2017	€ 11.700	€ 8.190	€ 2.340	€ 1.170	
DRT 14861/16 FRANE RADAR	2017	€ 17.494	€ 12.246	€ 3.499	€ 1.749	
DRT 14710/16 AMIANTO	2017	€ 5.266	€ 3.686	€ 1.053	€ 527	
CNR SWAMM	2017	€ 20.118	€ 10.928	€ 4.024	€ 5.166	
DRT 8099/17 PIANO COSTE	2017	€ 10.443	€ 7.310	€ 2.089	€ 1.044	
DRT 18064/17 CORPI IDRICI CC	2017	€ 36.836	€ 27.231	€ 7.367	€ 2.238	
DRT 17633-18-MINERVA	2018	€ 33.218	€ 16.609	€ 6.644	€ 9.965	
DRT 5379- 18_INFRASTRUTTURA-SIT	2018	€ 64.991	€ 32.495	€ 12.998	€ 19.498	
DRT 16802-18_QUALITA- ARIA	2018	€ 56.608	€ 22.320	€ 11.322	€ 22.966	
DRT 21015-18_UMBRIA-2	2018	€ 63.836	€ 35.030	€ 12.767	€ 16.039	
DRT 18020-18_CORPI IDRICI	2018	€ 20.000	€ 10.000	€ 4.000	€ 6.000	
PROFUMO DEM	2019	€ 606.410	€ 159.219	€ 126.513	€ 320.678	
DRT 13484/18 BALNEAZIONE PLUS	2019	€ 39.376	€ 14.125	€ 9.416	€ 15.835	
DRT 10842/19 GEOBASI	2019	€ 37.741	€ 12.944	€ 9.090	€ 15.707	
AIT	2019	€ 30.836	€ 11.563	€ 7.709	€ 11.564	
DRT 21557/19 UMBRIA 2019	2019	€ 61.671	€ 23.127	€ 15.418	€ 23.126	
DRT 13609/19 PIANO CAVE	2019	€ 16.042	€ 4.088	€ 3.208	€ 8.746	
DRT 4456/19 AGROMETEO	2019	€ 14.640	€ 4.392	€ 2.928	€ 7.320	

DRT 9357/19 INFRASTRUTTURA SIT	2019	€ 11.586	€ 3.476	€ 2.317	€ 5.793
DRT 11594/17 BALNEAZIONE	2019	€ 21.313	€ 6.394	€ 4.263	€ 10.656
DRT 11521/19 TERRITORIO UNIVERSITA	2020	€ 80.061	€ 12.133	€ 20.202	€ 47.726
GIAS	2020	€ 47.157	€ 5.895	€ 11.789	€ 29.473
SINAPSI	2020	€ 104.990	€ 5.622	€ 17.246	€ 82.122
SICOMAR PLUS	2021	€ 411.857	€ 0	€ 41.186	€ 370.671
DRT 21775/20 UMBRIA	2021	€ 19.649	€ 0	€ 2.456	€ 17.193
DRT 14627/20 PIANO COSTE	2021	€ 26.382	€ 0	€ 2.638	€ 23.744
DRT 11278/21 TERRITORIO	2021	€ 23.320	€ 0	€ 2.332	€ 20.988
		<b>€ 2.648.256</b>	<b>€ 915.445</b>	<b>€ 450.425</b>	<b>€ 1.282.386</b>

La parte maggiore dei risconti è relativa a contributi in c/capitale che vengono riscontati e poi re-imputati negli esercizi successivi solo per la relativa quota di ammortamento. C'è un solo progetto regionale che ha dato vita ad un risconto per contributi in c/esercizio:

- DRT 21775/20 Attività di supporto alla regione Umbria per servizio meteorologico: si tratta di un decreto triennale di € 40.000 annui. L'importo riscontato è quello relativo alla quota parte del 2021 non interamente svolta. Sono contributi che solitamente arrivano negli ultimi mesi dell'anno: per il Consorzio diventa quindi difficile poter svolgere sempre interamente le attività.

## CONTO ECONOMICO

### A) VALORE DELLA PRODUZIONE

Nello schema sottostante vengono riportate le variazioni nelle voci che compongono il valore della produzione.

DESCRIZIONE	SALDO AL 31/12/21	SALDO AL 31/12/20	VARIAZIONI
Ricavi per attività di natura commerciale	€ 82.477	€ 93.132	-€ 10.655
Contributi in c/esercizio da Regione Toscana	€ 2.372.991	€ 2.257.133	€ 115.858
Contributi in c/esercizio da altri soggetti pubblici	€ 1.546.317	€ 1.691.736	-€ 145.419
Costi sterilizzati da utilizzo contributi per investimenti	€ 450.425	€ 359.827	€ 90.598
Altri ricavi e proventi, concorsi recuperi e rimborsi	€ 714	€ 158.096	-€ 157.382
<b>TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE</b>	<b>€ 4.452.924</b>	<b>€ 4.559.924</b>	<b>-€ 107.000</b>

### CONTRIBUTI IN C/ESERCIZIO

Vengono di seguito indicati i contributi in conto esercizio ottenuti nel periodo dai diversi soggetti con le relative variazioni rispetto all'esercizio precedente.

SOGGETTO EROGATORE	31/12/2021	31/12/2020	VARIAZIONI
Regione (contributo ordinario)	€2.000.000	€2.000.000	€0
Regione (contributi straordinari)	€372.991	€257.133	€115.858
Comuni	€0	€0	€0
Province	€0	€0	€0
Altri Soggetti Pubblici	€1.546.317	€1.691.736	-€145.419
<b>TOTALE</b>	<b>€3.919.308</b>	<b>€3.948.869</b>	<b>-€29.561</b>

I contributi in c/esercizio diminuiscono di circa € 30.000. E' da notare che cambia anche la provenienza; aumentano da parte della Regione Toscana per attività straordinarie e diminuiscono i contributi da altri soggetti pubblici.

Di seguito vengono indicati in dettaglio i contributi in conto esercizio straordinari assegnati nel 2021 dalla Regione e da altri soggetti:

Atto di assegnazione del contributo	Anno di contabilizzazione	Importo del contributo C/ESERCIZIO	Importo del contributo registrato nel conto economico degli esercizi precedenti	Importo del contributo registrato nel conto economico dell'esercizio	Importo residuo del contributo da registrare nel conto economico degli esercizi successivi	Note
<b>REGIONE TOSCANA</b>						
DRT 14627/20 Piano Coste	2020	€ 163.617	€ 10.830	€ 152.787	€ 0	Importo totale del decreto biennale: € 190.000, di cui € 26,383 utilizzati per investimenti
DRT 15762/21 AGROMETEO	2021	€ 16.000	€ 0	€ 16.000	€ 0	
DRT 16291/21 ANTINCENDIO	2021	€ 10.000	€ 0	€ 10.000	€ 0	
DRT 11278/21 TERRITORIO	2021	€ 44.143	€ 0	€ 44.143	€ 0	Importo totale del decreto € 84.329. Svolta attività solo per € 67.463, di cui € 23.320 utilizzati per investimento. Per i 16.866 € restanti, è stata chiesta la reimputazione nell'esercizio 2022.
DRT21775/20 UMBRIA	2020	€ 60.351	€ 12.589	€ 9.440	€ 38.322	Il decreto è unico triennale e prevede € 40.000 annui. Delle annualità 2020-2021, € 60.351 sono in c/esercizio e € 19.649 utilizzate per investimento e €

						14.396 rimandati al 2022.
DRT 13256/20 GEOLOGIA	2020	€ 179.375	€ 38.754	€ 140.621	€ 0	
<b>TOTALE REGIONE TOSCANA</b>		<b>€ 473.486</b>	<b>€ 62.173</b>	<b>€ 372.991</b>	<b>€ 38.322</b>	
<b>ALTRI SOGGETTI PUBBLICI</b>						
PROFUMO DEM	2017	247.090	134.454	24.135	€ 88.501	Si precisa che per questo progetto, l'importo indicato in tabella equivale al budget approvato per spese in c/esercizio che da solo non dà il diritto al ricavo e all'incasso: diritto che nasce solo dopo lo svolgimento delle attività e le relative rendicontazioni certificate. Si sottolinea inoltre che questo importo non è stato contabilmente riscontato, in quanto sarà imputato nel corso del 2022.
SICOMAR PLUS	2018	473.548	88.720	206.935	€ 177.893	Si precisa che per questo progetto, l'importo indicato in tabella equivale al budget approvato per spese in c/esercizio che da solo non dà il diritto al ricavo e all'incasso: diritto che nasce solo dopo lo svolgimento delle attività e le relative rendicontazioni certificate. Si sottolinea inoltre che questo importo non è stato contabilmente riscontato, in quanto sarà imputato nel corso del 2022.

GIAS	2019	238.693	32.891	51.652	€ 154.150	Si precisa che per questo progetto, l'importo indicato in tabella equivale al budget approvato per spese in c/esercizio che da solo non da il diritto al ricavo e all'incasso: diritto che nasce solo dopo lo svolgimento delle attività e le relative rendicontazioni certificate. Si sottolinea inoltre che questo importo non è stato contabilmente riscontato, in quanto sarà imputato nel corso del 2022.
SINAPSI	2019	185.410	30.361	38.916	€ 116.133	Si precisa che per questo progetto, l'importo indicato in tabella equivale al budget approvato per spese in c/esercizio che da solo non da il diritto al ricavo e all'incasso: diritto che nasce solo dopo lo svolgimento delle attività e le relative rendicontazioni certificate. Si sottolinea inoltre che questo importo non è stato contabilmente riscontato, in quanto sarà imputato nel corso del 2022.
SHAREMED	2020	320.000	31.977	174.036	€ 113.987	Si precisa che per questo progetto, l'importo indicato in tabella equivale al budget approvato per spese in c/esercizio che da solo non da il diritto al ricavo e all'incasso: diritto che nasce solo dopo lo svolgimento delle attività e le relative rendicontazioni certificate. Si sottolinea inoltre che questo importo non è stato contabilmente riscontato, in quanto sarà imputato nel corso del 2022.

MEDSTAR	2019	100.280	30.416	14.364	€ 55.500	Si precisa che per questo progetto, l'importo indicato in tabella equivale al budget approvato per spese in c/esercizio che da solo non da il diritto al ricavo e all'incasso: diritto che nasce solo dopo lo svolgimento delle attività e le relative rendicontazioni certificate. Si sottolinea inoltre che questo importo non è stato contabilmente riscontato, in quanto sarà imputato nel corso del 2022.
SATCROSS	2021	35.112	0	33.516	€ 1.596	Si precisa che per questo progetto, l'importo indicato in tabella equivale al budget approvato per spese in c/esercizio che da solo non da il diritto al ricavo e all'incasso: diritto che nasce solo dopo lo svolgimento delle attività e le relative rendicontazioni certificate. Si sottolinea inoltre che questo importo non è stato contabilmente riscontato, in quanto sarà imputato nel corso del 2022.
WORKCLIMATE	2021	30.000	0	2.102	€ 27.898	Si precisa che per questo progetto, l'importo indicato in tabella equivale al budget approvato per spese in c/esercizio che da solo non da il diritto al ricavo e all'incasso: diritto che nasce solo dopo lo svolgimento delle attività e le relative rendicontazioni certificate. Si sottolinea inoltre che questo importo non è stato contabilmente riscontato, in quanto sarà imputato nel corso del 2022.

SCORE	2021	542.500	0	661	€ 541.839	Si precisa che per questo progetto, l'importo indicato in tabella equivale al budget approvato per spese in c/esercizio che da solo non dà il diritto al ricavo e all'incasso: diritto che nasce solo dopo lo svolgimento delle attività e le relative rendicontazioni certificate. Si sottolinea inoltre che questo importo non è stato contabilmente riscontato, in quanto sarà imputato nel corso del 2022.
<b>TOTALE ALTRI SOGGETTI PUBBLICI</b>		<b>2.172.633</b>	<b>348.819</b>	<b>546.317</b>	<b>1.277.497</b>	

La parte restante dei ricavi per contributi in c/esercizio da altri soggetti pubblici è rappresentata dal Contributo ordinario del socio CNR, valorizzato per € 1.000.000, così dettagliati:

Voce	Importo
Personale messo a disposizione con assegnazioni temporanee e parziali	€ 900.00
Locali sede di Sesto F.no c/o Area della Ricerca CNR	€ 73.300
Spese condominiali Area della Ricerca CNR	€ 26.700
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.000.000</b>

### CONTRIBUTI IN C/CAPITALE

Detti contributi andranno a sterilizzare l'equivalente quota di ammortamenti dell'esercizio, così come specificato nel dettaglio relativo agli ammortamenti.

Atto di assegnazione del contributo	Anno di contabilizzazione	Importo del contributo	Importo del contributo già registrato nel conto economico degli esercizi precedenti	Importo del contributo registrato nel conto economico dell'esercizio	Importo residuo del contributo da registrare nel conto economico degli esercizi successivi	Note
PROTERINA 2	2014	€ 258.253	€ 253.660	€ 4.065	€ 528	Imm. Materiali-Radar meteorologico e attrezz. varie
PROTERINA3	2017	€ 159.897	€ 72.691	€ 31.979	€ 55.227	strumentazione GNSS e meteorologica
MAREGOT	2018	€ 78.567	€ 32.432	€ 15.713	€ 30.422	software oceanografico
IMPACT	2018	€ 257.745	€ 107.638	€ 51.854	€ 98.253	Radar HF
DRT 14796/16 STARMET ARCETRI	2017	€ 11.700	€ 8.190	€ 2.340	€ 1.170	Server

DRT 14861/16 FRANE RADAR	2017	€ 17.494	€ 12.246	€ 3.499	€ 1.749	Storage
DRT 14710/16 AMIANTO	2017	€ 5.266	€ 3.686	€ 1.053	€ 527	Attrezzature informatiche ufficio
CNR SWAMM	2017	€ 20.118	€ 10.928	€ 4.024	€ 5.166	Storage, drone
DRT 8099/17 PIANO COSTE	2017	€ 10.443	€ 7.310	€ 2.089	€ 1.044	Server
DRT 18064/17 CORPI IDRICI CC	2017	€ 36.836	€ 27.231	€ 7.367	€ 2.238	Licenze - Workstation
DRT 17633-18-MINERVA	2018	€ 33.218	€ 16.609	€ 6.644	€ 9.965	hardware CED
DRT 5379-18_INFRASTRUTTURA-SIT	2018	€ 64.991	€ 32.495	€ 12.998	€ 19.498	hardware CED, materiale informatico e audiovisivo
DRT 16802-18_QUALITA-ARIA	2018	€ 56.861	€ 22.320	€ 11.322	€ 23.219	server
DRT 21015-18_UMBRIA-2	2018	€ 63.836	€ 35.030	€ 12.767	€ 16.039	rinnovo sala meteo
DRT 18020-18_CORPI IDRICI	2018	€ 20.000	€ 10.000	€ 4.000	€ 6.000	hardware CED
PROFUMO DEM	2019	€ 606.410	€ 159.220	€ 126.513	€ 320.677	Server di calcolo
DRT 13484/18 BALNEAZIONE PLUS	2019	€ 39.376	€ 14.125	€ 9.416	€ 15.835	hardware CED, materiale informatico e audiovisivo
DRT 10842/19 GEOBASI	2019	€ 37.741	€ 12.944	€ 9.090	€ 15.707	hardware
AIT	2019	€ 30.836	€ 11.563	€ 7.709	€ 11.564	hardware
DRT 21557/19 UMBRIA 2019	2019	€ 61.671	€ 23.127	€ 15.418	€ 23.126	hardware
DRT 13609/19 PIANO CAVE	2019	€ 16.042	€ 4.088	€ 3.208	€ 8.746	materiale informatico e audiovisivo
DRT 4456/19 AGROMETEO	2019	€ 14.640	€ 4.392	€ 2.928	€ 7.320	Attrezzature istituzionali
DRT 9357/19 INFRASTRUTTURA SIT	2019	€ 11.586	€ 3.476	€ 2.317	€ 5.793	Attrezzature istituzionali
DRT 11594/17 BALNEAZIONE	2019	€ 21.313	€ 6.394	€ 4.263	€ 10.656	materiale informatico e audiovisivo
DRT 11521/19 TERRITORIO UNIVERSITA	2020	€ 80.061	€ 12.133	€ 20.202	€ 47.726	Hardware, licenze, alta tecnologia
GIAS	2020	€ 47.157	€ 5.895	€ 11.789	€ 29.473	Hardware
SINAPSI	2020	€ 104.990	€ 5.622	€ 17.246	€ 82.122	Hardware
SICOMAR PLUS	2021	€ 411.857	€ 0	€ 41.186	€ 370.671	Attrezz. Alta Tecnologia
DRT 21775/20 UMBRIA	2021	€ 19.649	€ 0	€ 2.456	€ 17.193	Hardware
DRT 14627/20 PIANO COSTE	2021	€ 26.382	€ 0	€ 2.638	€ 23.744	Attrezzature, Informatica audiovis.
DRT 11278/21 TERRITORIO	2021	€ 23.320	€ 0	€ 2.332	€ 20.988	Hardware
		<b>€ 2.648.256</b>	<b>€ 915.445</b>	<b>€ 450.425</b>	<b>€ 1.282.386</b>	

## ALTRI RICAVI E PROVENTI

Descrizione	Saldo al 31/12/21	Saldo al 31/12/20	Variazioni
Sopravvenienze attive	€0	€157.869	-€157.869
Altri ricavi e proventi	€714	€227	€487
<b>TOTALE</b>	<b>€714</b>	<b>€158.096</b>	<b>-€157.382</b>

Gli altri ricavi e proventi sono costituiti da arrotondamenti e da risparmi e trattenute su voci stipendiali. Diminuiscono in maniera significativa, in quanto nell'esercizio precedente erano formate quasi interamente dalla sopravvenienza attiva realizzata dopo la chiusura del fondo destinato a investimenti.

## B) COSTI DELLA PRODUZIONE

Nello schema sottostante vengono riportate le principali voci che compongono i costi della produzione, confrontati con l'esercizio precedente:

<b>ACQUISTI DI BENI</b>	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>
Acquisto materiali di consumo per uffici e arredi	€ 2.092	€ 1.098
Acquisto materiale elettrico e inform. Per uffici	€ 47.731	€ 121.261
<b>TOTALE ACQUISTI DI BENI</b>	<b>€ 49.823</b>	<b>€ 122.359</b>
<b>ACQUISTI DI S ERVIZI</b>		
Organi del Consorzio (IRAP esclusa)	€ 131.687	€ 154.454
Assicurazioni	€ 11.309	€ 11.579
Spese per missioni	€ 10.897	€ 5.724
Spese generali	€ 27.508	€ 26.253
Servizi amministrativi	€ 35.265	€ 34.610
Servizi tecnici	€ 420.661	€ 395.466
Spese per banche dati	€ 1.976	€ 2.171
Servizi resi dal socio CNR attraverso accordi e collaborazioni	€ 375.651	€ 289.599
Personale CNR messo a disposizione come Contributo Ordinario	€ 900.000	€ 900.000
<b>TOTALE COSTI PER SERVIZI</b>	<b>€ 1.914.954</b>	<b>€ 1.819.856</b>
<b>MANUTENZIONI E RIPARAZIONI</b>		
Manutenzioni e riparazioni	€ 71.093	€ 113.397
Manutenzioni e riparazioni per prog. Straordinari	€ 2.074	€ 2.440
<b>TOTALE MANUTENZIONI E RIPARAZIONI</b>	<b>€ 73.167</b>	<b>€ 115.837</b>
<b>GODIMENTO DI BENI DI TERZI</b>		
Fitti passivi immobili (Locali Sesto F.No)	€ 73.300	€ 73.300
Noleggio apparecchiatura hardware ed elettr.	€ 3.930	€ 10.428
Noleggio auto	€ 4.173	€ 11.262
Spese condominiali	€ 26.700	€ 26.700
<b>TOTALE COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI</b>	<b>€ 108.103</b>	<b>€ 121.690</b>
Oneri diversi di gestione	€ 17.413	€ 776
<b>TOTALE ONERI DIVERSI DI GESTIONE</b>	<b>€ 17.413</b>	<b>€ 776</b>

Gli acquisti totali diminuiscono in maniera significativa per il mancato acquisto di drifter e di materiale informatico rispetto all'esercizio precedente per circa € 65.000.

Grazie alla parziale riapertura delle attività avvenuta nel corso del 2021, sempre in piena emergenza sanitaria, è aumentato il costo delle missioni, che per lo più riguarda trasferte atte alla manutenzione di beni del Consorzio collocati in varie zone della regione, soprattutto lungo la costa.

I servizi amministrativi restano pressochè invariati, mentre quelli tecnici aumentano di circa € 25.000.

Aumentano significativamente le spese relative ad accordi e collaborazioni con istituti del socio CNR, soprattutto legate allo svolgimento di attività straordinarie sia europee che regionali.

Le manutenzioni diminuiscono rispetto all'anno precedente, in quanto nel 2020 la manutenzione di

un radar posizionato presso la località di Castiglion della Pescaia (GR), aveva impattato per circa € 48.000.

Il costo per godimento beni di terzi cala ancora rispetto al 2020, in quanto si è deciso di tenere solo un'auto in locazione e non è più presente la locazione di server relativi a progetti europei.

I costi per le attività straordinarie ammontano a € 602.551 e sono suddivisi nello schema seguente in base alla provenienza del finanziamento.

Provenienza del finanziamento	Importo
Progetti finanziati dalla Commissione Europea e/o da altri soggetti pubblici	€ 245.705
Progetti regionali	€ 356.846
<b>TOTALE</b>	<b>€ 602.551</b>

Il costo totale sostenuto per gli organi del Consorzio ammonta a circa € 131.687 (IRAP esclusa) e comprende il compenso all'Amministratore Unico e ai membri del Collegio Sindacale, così suddiviso:

- Il 10 gennaio 2021, l'AU in carica ha rassegnato le proprie dimissioni. La Regione Toscana ha quindi proceduto alla nomina di un Commissario, senza compenso, in attesa della nuova nomina, che è arrivata con DPGR 42 del 19/02/2021, diventata effettiva con l'entrata in carica in data 13/03/2021. Il compenso annuo è rimasto invariato a € 120.000. I due mesi di "commissariamento" senza compenso, hanno determinato il risparmio di spesa rispetto all'esercizio precedente;
- Il Collegio dei Revisori è composto da tre membri iscritti nel registro dei revisori contabili ed è stato nominato dal Consiglio regionale che ne ha individuato anche il Presidente con Delibera n. 34 del 13/03/2018. Il costo annuo totale ammonta a € 10.823.

#### **COSTI PER IL PERSONALE**

<b>RUOLO</b>	<b>31/12/2021</b>	<b>31/12/2020</b>	<b>Variazioni</b>
n. 21 Ricercatori (Irap esclusa)	1.125.950	1.082.482	43.468
<i>di cui n. 3 a tempo determinato</i>	<i>167.208</i>	<i>156.091</i>	<i>11.117</i>
n. 8 Tecnico-amministrativi (Irap esclusa)	336.634	299.297	37.337
<i>di cui n. 2 a tempo determinato</i>	<i>79.431</i>	<i>79.431</i>	<i>0</i>
Tattamento di quiescenza e simili	133.191	144.566	-11.375
Buoni pasto (riclassificato tra il costo per servizi)	62.135	53.419	8.716
Altri costi	0	3.000	-3.000
<b>TOTALE COSTO DEL PERSONALE</b>	<b>1.657.910</b>	<b>1.582.764</b>	<b>75.146</b>

Il costo del personale aumenta complessivamente di circa 75.000 € rispetto al 2020. L'aumento è dovuto principalmente al costo per intero del funzionario amministrativo assunto a fine esercizio 2020 per circa € 38.000, al passaggio di fascia di 4 ricercatori avvenuto a Gennaio del 2021 e a variazioni sui tempi determinati.

Di seguito si riporta il numero dei giorni di ferie maturate nel 2021 ma non godute, rapportate agli stessi dati del 2020:

PERSONALE	ANNO 2021		ANNO 2020		VARIAZIONI	
	QTA	Importo	QTA	Importo	QTA	Importo
Personale strutturato	550	€ 56.399,00	506	€ 52.126,00	44	€ 4.273,00
Personale tempo determinato	116	€ 9.847,00	103	€ 8.779,00	13	€ 1.068,00
<b>TOTALE</b>	<b>666</b>	<b>€ 66.246,00</b>	<b>609</b>	<b>€ 60.905,00</b>	<b>57</b>	<b>€ 5.341,00</b>

Il trattamento di quiescenza è diminuito rispetto all'esercizio 2020 ed è di seguito dettagliato, con le relative coperture:

Accantonamento Fondo	Importo	Copertura
Acc.to indennità personale tecnico -amm.vo	€ 6.000,00	Contributi straordinari
Acc.to responsabilità professionali	€ 16.000,00	6.321 Contributo ordinario
		9.679 Contributi straordinari
Acc.to per turni H24 servizio meteo	€ 76.000,00	Contributo ordinario
Acc.to indennità dipendenti c/terzi	€ 35.191,00	Attività commerciale
<b>Totale</b>	<b>€ 133.191,00</b>	

#### ONERI DIVERSI DI GESTIONE

Descrizione	31/12/21	31/12/20	Variazioni
Valori bollati, tasse, concessioni e diritti annuali	€1.260,00	€694,00	€566,00
Altri oneri diversi di gestione	€629,00	€82,00	€547,00
Sopravvenienze passive	€ 16.000	€ 0	€ 16.000
<b>TOTALE</b>	<b>€17.889,00</b>	<b>€776,00</b>	<b>€17.113,00</b>

Gli oneri diversi di gestione sono costituiti da spese per tasse, concessioni, valori bollati ecc. Gli altri oneri diversi di gestione sono per la maggior parte spese relative alle gare.

La sopravvenienza passiva di € 16.000 è dovuta al mancato riconoscimento di un credito per un'attività svolta nel 2018, dal socio di maggioranza Regione Toscana. L'azzeramento del debito nel loro bilancio

ha avuto come conseguenza diretta, la chiusura del credito nel bilancio del Consorzio, con la conseguenziale rilevazione di una sopravvenienza passiva.

## AMMORTAMENTI

Descrizione	31/12/21	31/12/20	Variazioni
Immobilizzazioni Immateriali	€76.543,00	€81.896,00	-€5.353,00
Immobilizzazioni Materiali	€465.279,00	€382.317,00	€82.962,00
<b>TOTALE</b>	<b>€541.822,00</b>	<b>€464.213,00</b>	<b>€77.609,00</b>

Si precisa che parte degli ammortamenti delle immobilizzazioni riportati in tabella, sono sterilizzati da contributi in c/capitale nel modo seguente:

Progetto-Contributo straordinario RT	Importo della quota di ammortamento sterilizzata	Oggetto dell'investimento
PROTERINA 2	€ 4.065	Imm. Materiali-Radar meteorologico e attrezz. varie
PROTERINA3	€ 31.979	strumentazione GNSS e meteorologica
MAREGOT	€ 15.713	software oceanografico
IMPACT	€ 51.854	Radar HF
DRT 14796/16 STARMET ARCETRI	€ 2.340	Server
DRT 14861/16 FRANE RADAR	€ 3.499	Storage
DRT 14710/16 AMIANTO	€ 1.053	Attrezzature informatiche ufficio
CNR SWAMM	€ 4.024	Storage, drone
DRT 8099/17 PIANO COSTE	€ 2.089	Server
DRT 18064/17 CORPI IDRICI CC	€ 7.367	Licenze - Workstation
DRT 17633-18-MINERVA	€ 6.644	hardware CED
DRT 5379-18_INFRASTRUTTURA-SIT	€ 12.998	hardware CED, materiale informatico e audiovisivo
DRT 16802-18_QUALITA-ARIA	€ 11.322	server
DRT 21015-18_UMBRIA-2	€ 12.767	rinnovo sala meteo
DRT 18020-18_CORPI IDRICI	€ 4.000	hardware CED
PROFUMO DEM	€ 126.513	Server di calcolo
DRT 13484/18 BALNEAZIONE PLUS	€ 9.416	hardware CED, materiale informatico e audiovisivo
DRT 10842/19 GEOBASI	€ 9.090	hardware
AIT	€ 7.709	hardware
DRT 21557/19 UMBRIA 2019	€ 15.418	hardware
DRT 13609/19 PIANO CAVE	€ 3.208	materiale informatico e audiovisivo
DRT 4456/19 AGROMETEO	€ 2.928	Attrezzature istituzionali
DRT 9357/19 INFRASTRUTTURA SIT	€ 2.317	Attrezzature istituzionali
DRT 11594/17 BALNEAZIONE	€ 4.263	materiale informatico e audiovisivo

DRT 11521/19 TERRITORIO UNIVERSITA	€ 20.202	Hardware, licenze, alta tecnologia
GIAS	€ 11.789	Hardware
SINAPSI	€ 17.246	Hardware
SICOMAR PLUS	€ 41.186	Attrezz. Alta Tecnologia
DRT 21775/20 UMBRIA	€ 2.456	Hardware
DRT 14627/20 PIANO COSTE	€ 2.638	Attrezzature, Informatica audiovis.
DRT 11278/21 TERRITORIO	€ 2.332	Hardware
	<b>€ 450.425</b>	

La quota totale degli ammortamenti che grava quindi sul contributo ordinario è pari € 91.397

### C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI

Descrizione	Saldo al 31/12/21	Saldo al 31/12/20	Variazioni
Interessi attivi c/c	€17,00	€81,00	-€64,00
Oneri finanziari	€146,00	€210,00	-€64,00
<b>TOTALE</b>	<b>-€129,00</b>	<b>-€129,00</b>	<b>€0,00</b>

### Imposte

Saldo al 31/12/21	Saldo al 31/12/20	Variazioni
€ 115.259	€ 124.470	-€ 9.211

Le imposte sono rappresentate dall'IRAP che il Consorzio paga sulle retribuzioni dei dipendenti, sui compensi all'Amministratore Unico.

DESCRIZIONE IMPOSTA	31/12/2021	31/12/2020	VARIAZIONI
IRAP dipendenti	106.830	98.341	8.489
IRAP Amministratore Unico	8.429	10.200	-1.771
IRAP Prestazioni occasionali	0	238	-238
<b>IRAP ATTIVITA' ISTITUZIONALE</b>	<b>115.259</b>	<b>108.779</b>	<b>6.480</b>
Acc.to IRAP attività commerciale	3.975	4.489	-514
<b>IRAP attività commerciale</b>	<b>3.975</b>	<b>4.489</b>	<b>-514</b>
Acc.to IRES ATTIVITA' COMMERCIALE	8.796	11.202	-2.406
<b>IRES ATTIVITA' COMMERCIALE</b>	<b>8.796</b>	<b>11.202</b>	<b>-2.406</b>
<b>TOTALE</b>	<b>128.030</b>	<b>124.470</b>	<b>3.560</b>

Si precisa che le voci Acc.to IRAP attività commerciale e IRES attività commerciale, sono comprese nella voce B.14.b), accantonamenti per Imposte, anche differite.

Il bilancio si chiude con un utile di € 23.232, dato dall'avanzo relativo alle attività di natura commerciale svolte per c/terzi.

Il 2021 è stato ancora pesantemente caratterizzato dall'emergenza sanitaria dovuta al COVID-19.

Inoltre la gestione 2021 è stata anche caratterizzata dalla nomina, per i primi mesi del 2021, di un commissario che ha rallentato l'attività amministrativa fino alla nomina dell'amministratore unico avvenuta all'inizio del mese di marzo.

Come già avvenuto nel 2020 c'è stato un sostanziale blocco delle trasferte e degli eventi di comunicazione e divulgazione penalizzando principalmente le azioni previste nell'ambito dei vari progetti europei di cui il Consorzio è partner.

L'azione amministrativa ha subito, soprattutto nella realizzazione di tutte le procedure di gara per la fornitura di beni e servizi, rallentamenti dovuti sia alle difficoltà nella gestione di tutte le procedure sia nelle difficoltà di approvvigionamento dei materiali e strumenti da fornire. Anche questo ha penalizzato maggiormente le azioni previste dai progetti europei.

Essendo in ogni caso un problema di sistema, e non solo del Consorzio, i progetti hanno ottenuto tutti una proroga delle attività al 2022 e quindi la possibilità di chiudere le attività, e utilizzare tutte le risorse economiche a disposizione, nel prossimo esercizio.

### **Fatti rilevanti dei primi mesi dell'esercizio 2022**

La situazione nei primi mesi del 2022 è stata segnata ancora una volta dalla gravità dell'emergenza sanitaria da COVID19. Solo a partire dal mese di marzo la situazione sanitaria sembra avviarsi verso una situazione di maggiore tranquillità che consente anche una prima programmazione di eventi di comunicazione in presenza. Anche per le attività legate alle visite scolastiche ci auguriamo possano essere pianificate per il prossimo anno scolastico.

Il presente bilancio è conforme alle disposizioni di legge in materia.

*Relazione dell'Amministratore Unico al Bilancio Consuntivo 2021*

## **Premessa**

Il bilancio d'esercizio 2021 è stato redatto applicando le norme del Codice civile e secondo i principi contabili nazionali e internazionali, laddove i primi fossero carenti.

Nel corso del 2021 il Consorzio LaMMA ha attuato gli adempimenti previsti dalla L.R. 39/09 e successive modificazioni, in particolare la L.R. 87/2016 e la L.R. 33/2020 che attribuiscono al Consorzio nuove funzioni e compiti istituzionali, che ne disciplina il funzionamento, l'organizzazione e le competenze.

La suddetta legge ha posto, all'art. 4, quali compiti istituzionali del Consorzio, le attività di seguito riportate:

- a) rilevazione, studio ed elaborazione dati nei settori della meteorologia, climatologia, idrologia, erosione costiera, oceanografia e protezione civile fornendo, in particolare, previsioni meteorologiche, meteo- marine ed oceanografiche alla Regione;
- b) acquisizione e sviluppo di basi dati spaziali, creazione e diffusione di modelli finalizzati alla tutela dell'ambiente e del territorio;
- c) rilevazione, studio ed elaborazione dati e sviluppo basi dati finalizzate allo studio dei cambiamenti climatici, al dissesto idrogeologico, alla riduzione delle emissioni climalteranti e di riduzione delle sostanze inquinanti;
- d) sviluppo delle basi dati geologiche e delle loro applicazioni per la tutela dell'ambiente e del territorio;
- e) innovazione e attività di ricerca nelle materie di cui alle lettere a), b), c), d) e sostegno dell'innovazione nei processi produttivi;
- f) servizio oceanografico operativo a supporto delle strutture regionali ed in particolare del documento operativo per il recupero e il riequilibrio della fascia costiera.
- fbis) rilevazione, studio ed elaborazione dati in materia nivologica e relativo supporto alle strutture regionali anche con specifico riferimento alla dichiarazione di immunità dal pericolo valanghe

Con delibera n. 1325/2020 la Giunta Regionale ha approvato, ai sensi dell'art. 16 della suddetta L. R. Toscana n. 39/09, gli indirizzi delle attività del LaMMA per il 2021 e l'Assemblea dei Soci nella seduta del 11/05/2021 ha adottato il Piano delle Attività (approvato con successiva delibera 536/2021) e il Bilancio Preventivo (approvato con successiva delibera 1114/2021), redatti in conformità a tali indirizzi.

Nella successiva assemblea dei soci, tenutesi 26/07/2021, i rappresentanti dei soci hanno provveduto all'approvazione delle modifiche del Piano delle Attività, e la conseguente modifica del Bilancio Preventivo, in seguito all'affidamento di nuovi progetti straordinari.

## **Rapporti con i soci Regione Toscana e CNR**

Il Consorzio LaMMA, ente dipendente della Regione Toscana e partecipato dal CNR, è soggetto al controllo da parte dei soci e, in particolare, da parte dell'amministrazione regionale nell'adozione di alcuni particolari atti così come definito dalla L.R. 39/2009 e s.m.i..

Il CNR assegna al Consorzio, a parziale copertura del contributo ordinario, proprio personale scientificamente qualificato in grado di garantire lo svolgimento delle attività istituzionali del Consorzio stesso. La restante quota del contributo ordinario è fornita sotto forma di locazione dei locali della sede di Sesto Fiorentino e in servizi legati ai locali stessi.

Nell'esercizio 2021 il CNR ha erogato l'intero importo del proprio contributo ordinario garantendo sia il personale necessario allo svolgimento delle attività che la messa a disposizione dei locali, e il relativo

funzionamento e servizio di manutenzione, dei locali dell'Area della Ricerca di Firenze (c/o la sede di Sesto Fiorentino) e dei locali dello Scoglio della Regina a Livorno.

Inoltre il Consorzio, non potendo più proseguire la fase di consolidamento con l'immissione in ruolo di tutte le figure professionali previste dalla L.R. 87/2016, si trova nell'impossibilità di poter svolgere tutte le attività ordinarie e straordinarie con i propri dipendenti ed il personale assegnato dal CNR. Per questo motivo è stato necessario sottoscrivere alcuni specifici accordi di collaborazione scientifica con il socio CNR. Si ricorda che il LaMMA ha attualmente 24 dipendenti di cui 18 Ricercatori, 1 collaboratore tecnico, 2 funzionari amministrativi, 1 collaboratore amministrativo e 2 operatori di amministrazione. A questo personale si devono aggiungere i dipendenti CNR assegnati al Consorzio a titolo di contributo ordinario e, al 31/12/2021, 5 dipendenti a tempo determinato che il Consorzio ha assunto nell'ambito di alcuni progetti europei per garantire al meglio la realizzazione delle relative attività.

### **Fatti rilevanti dell'esercizio 2021**

#### **a) Emergenza sanitaria COVID-19**

L'esercizio 2021 è stato ancora segnato dalla situazione venutasi a creare a causa dell'emergenza sanitaria da COVID-19. Il personale ha svolto gran parte della propria attività in modalità agile, con strumenti sia hardware che software sempre più funzionali e performanti.

Tutti gli incontri in presenza, a parte qualche caso nella seconda parte dell'esercizio, non si sono potuti svolgere limitando quindi le occasioni di scambio e interazione che sono state sempre molto utili nell'impostare nuove idee progettuali e nuovi partenariati.

Nonostante questo il Consorzio è riuscito, grazie anche alle proroghe di della totalità dei progetti nazionali ed internazionali dovute proprio all'emergenza sanitaria che ha colpito tutti i paesi europei coinvolti nelle attività, di rispettare tutti gli adempimenti e portare a termine tutti i progetti in scadenza nel corso del 2021.

La particolare situazione economica generata dalla pandemia da COVID-19 ha reso difficile anche l'attività per conto terzi a carattere commerciale. L'obiettivo previsto nel PQPO 2021 non è stato pienamente raggiunto con un fatturato di poco inferiore ai 100.000,00 €. Le altre attività hanno avuto percentuali di realizzazione in linea con gli obiettivi del PQPO stimati alla fine del 2020 e riportati nel PQPO 2021.

#### **b) Blocco delle assunzioni di personale**

Anche per l'esercizio 2021, nonostante la legge 87/2016 e s.m.i. (che modifica la legge 39/2009 e regola il funzionamento del Consorzio) sia ancora in vigore, la sentenza della Corte Costituzionale 1/2018 di fatto impedisce al Consorzio di proseguire la propria azione di consolidamento con l'immissione in ruolo di ulteriore personale per far fronte a tutte le nuove funzioni attribuite dalla Regione.

Questo di fatto obbliga il Consorzio ad avvalersi sia del socio CNR per far fronte a tutte le attività tecniche e scientifiche riportate nel Piano delle Attività oltre all'assunzione diretta di personale a tempo determinato per realizzare tutte le attività dei progetti europei attualmente attivi.

#### **c) Realizzazione Progetti Nazionali ed Europei**

Il 2021 ha visto consolidarsi ulteriormente l'attività in ambito europeo, con l'approvazione di un progetto presentato a valere sulla programmazione H2020. Inoltre è stato sottoscritto un accordo di collaborazione scientifica biennale con l'Università degli Studi di Firenze – DAGRI nel campo degli studi degli impatti climatici in ambito agricolo e zootecnico. Durante l'anno sono stati effettuati ulteriori investimenti in strumentazione sia per l'osservazione e il monitoraggio atmosferico ed oceanografico sia per potenziare ulteriormente il centro di calcolo.

I progetti che hanno preso avvio nel 2021 sono:

- SCORE – finanziato dal programma Europeo H2020  
SCORE – Smart Control of the Climate Resilience in European Coastal Cities ha lo scopo di sviluppare sistemi di early-warming nelle città costiere con monitoraggi puntuali e il controllo della resilienza climatica sulle coste europee. I sistemi dovranno essere sviluppati su piattaforme innovative, aperte e interoperabili.
- Accordo LAMMA-UNIFI/DAGRI  
L'accordo prevede la realizzazione di uno studio di fattibilità di un sistema previsionale di allerta termica specifico in ambito lavorativo zootecnico ed agricolo

Nel corso del 2021 non si sono conclusi progetti nazionali o internazionali. Tutti i progetti la cui chiusura era prevista nel 2021 sono stati prorogati al 2022. Come già accennato questo si è reso necessario per le conseguenze dell'emergenza sanitaria.

Il progetto PROFUMO-DEMONSTRATOR è stato prorogato al 30 giugno 2022 in quanto la fase dimostrativa, da realizzare in presenza e a bordo delle navi impegnate nella sperimentazione non si è potuta svolgere nel 2021. Per questo sono proseguite anche le attività di ricerca e sviluppo, sono stati effettuati alcuni investimenti aggiuntivi modificando l'allocazione delle risorse visto che alcune spese non è comunque possibile realizzarle.

Gli altri progetti in corso hanno subito inevitabilmente qualche ritardo nelle attività di comunicazione e nelle campagne di misure da svolgere necessariamente in presenza. Le spese sono in linea con le nuove versioni dei progetti.

Per quanto riguarda i principali investimenti realizzati:

1. Nell'ambito di SICOMAR-PLUS le due antenne radar HF acquistate nel 2020 sono state installate e sono ora integrate nella rete transnazionale di monitoraggio.
2. Nell'ambito del progetto SINAPSI gli strumenti ADCP per le campagne di misure oceanografiche sono arrivati presso la sede di Livorno e saranno installati nel corso del primo semestre del 2022.
3. Nell'ambito del progetto GIAS si è avuto un ritardo nell'acquisizione delle stazioni meteo per le difficoltà amministrative riscontrate nei siti in cui avrebbero dovuto essere installate. Le procedure autorizzative si sono concluse e l'acquisizione e installazione delle stazioni dovrebbe avvenire nel primo semestre del 2022.

## **1. IL BILANCIO D'ESERCIZIO 2021**

Il seguente prospetto sintetico riassume tutte le categorie di ricavo e di costo del bilancio di esercizio 2021, confrontate con i dati del consuntivo 2020 e con quelli del preventivo 2021.

*Tab. 1*

RICAVI	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2021	Variazioni	%
Ricavi per attività commerciale	82.477	93.132	-10.655	-11%	60.495	21.982	36%
Contributi c/esercizio	3.919.308	3.948.869	-29.561	-1%	4.090.204	-170.896	-4%
Contributi c/capitale	450.425	359.827	90.598	25%	409.828	40.597	10%
Proventi finanziari	17	81	-64	-79%	0	17	n/a
Altri Proventi (straordinari)	714	158.096	-157.382	-100%	0	714	n/a
<b>Totale Ricavi</b>	<b>4.452.941</b>	<b>4.560.005</b>	<b>-€ 107.064</b>	<b>-2%</b>	<b>4.560.527</b>	<b>-€ 107.586</b>	<b>-3%</b>

COSTI	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2021	Variazioni	%
Acquisto di beni	€ 49.823	€ 122.359	-€ 72.536	-59%	€ 95.000	-€ 45.177	-48%
Manutenzioni	€ 73.167	€ 115.837	-€ 42.670	-37%	€ 62.000	€ 11.167	18%
Acquisto di altri servizi	€ 1.914.954	€ 1.819.856	€ 95.098	5%	€ 2.112.292	-€ 197.338	-9%
Godimento beni di terzi	€ 108.103	€ 121.690	-€ 13.587	-11%	€ 124.000	-€ 15.897	-13%
Personale	€ 1.595.775	€ 1.529.345	€ 66.430	4%	€ 1.543.468	€ 52.307	3%
Oneri diversi di gestione	€ 17.889	€ 776	€ 17.113	2205%	€ 1.500	€ 16.389	1093%
Ammortamenti	€ 541.822	€ 464.213	€ 77.609	17%	€ 508.498	€ 33.324	7%
Accantonamenti per imposte	€ 12.771	€ 0	€ 12.771	n/a	€ 0	€ 12.771	n/a
Oneri finanziari	€ 146	€ 210	-€ 64	-30%	€ 0	€ 146	n/a
Imposte e tasse	€ 115.259	€ 124.470	-€ 9.211	-7%	€ 113.769	€ 1.490	1%
<b>TOTALE COSTI</b>	<b>€ 4.429.709</b>	<b>€ 4.298.756</b>	<b>€ 130.953</b>	<b>3%</b>	<b>€ 4.560.527</b>	<b>-€130.818</b>	<b>-3%</b>
<b>Utile d'esercizio</b>	<b>€ 23.232</b>	<b>€ 261.249</b>	<b>-€238.017</b>	<b>-91%</b>	<b>€ 0</b>	<b>€ 23.232</b>	<b>n/a</b>

## 2. CONTRIBUTI E RICAVI

I contributi in c/esercizio sono contabilizzati in base al principio di competenza economica, cioè sono rilevati facendo riferimento alla loro maturazione (svolgimento dell'attività) e non al momento dell'incasso. In base a questo principio, i contributi del 2021 comprendono anche la quota maturata in questo anno relativa a risorse assegnate in esercizi precedenti.

Nel prospetto seguente sono evidenziati i contributi in c/esercizio e i ricavi, distinguendoli a seconda del soggetto committente:

Tab.2

RICAVI E CONTRIBUTI	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2021	Variazioni	%
Ricavi per attività commerciale	€ 82.477	€ 93.132	-€ 10.655	-11%	€ 60.495	€ 21.982	36%
Contributi c/esercizio da RT	€ 2.372.991	€ 2.257.133	€ 115.858	5%	€ 2.190.204	€ 182.787	8%

Contr c/eserc da altri soggetti pubblici	€ 1.546.317	€ 1.691.736	-€ 145.419	-9%	€ 1.900.000	-€ 353.683	-19%
Contributi c/esercizio da altri soggetti	€ -	€ -	€ -	n/a	€ 0	€ 0	n/a
<b>TOTALE</b>	<b>€ 4.001.785</b>	<b>€ 4.042.001</b>	<b>- € 40.216</b>	<b>-1%</b>	<b>€ 4.150.699</b>	<b>- €148.914</b>	<b>-4%</b>

I contributi in c/esercizio a titolo ordinario erogati dal socio di maggioranza, corrispondono a € 2.000.000, quelli straordinari a € 372.991, e sono di seguito dettagliati, confrontandoli con l'esercizio passato e il preventivo 2021:

Tab. 3

Ricavi e contributi straordinari c/esercizio RT	2021	2020	Variaz.	Prev. 2021	Variaz
DRT 14627/20 PIANO COSTE	€ 152.787,00	€ 10.830,00	€ 141.957,00	€ 30.000,00	€ 122.787,00
DRT 3529/20 AGROMETEO	€ 0,00	€ 16.000,00	-€ 16.000,00	€ 0,00	€ 0,00
DRT 6680/20 ANTINCENDIO	€ 0,00	€ 10.000,00	-€ 10.000,00	€ 0,00	€ 0,00
DRT 9357/18 INFRASTRUTTURA SIT	€ 0,00	€ 38.900,00	-€ 38.900,00	€ 0,00	€ 0,00
DRT 21775/20 UMBRIA	€ 9.440,00	€ 12.589,00	-€ 3.149,00	€ 40.000,00	-€ 30.560,00
DRT 10842-19 GEOBASI	€ 0,00	€ 1.095,00	-€ 1.095,00	€ 0,00	€ 0,00
DRT 11521-19 TERR UNIVERSITA'	€ 0,00	€ 120.089,00	-€ 120.089,00	€ 0,00	€ 0,00
DRT 13609-19 PIANO CAVE	€ 0,00	€ 8.877,00	-€ 8.877,00	€ 0,00	€ 0,00
DRT 13256/20 GEOLOGIA	€ 140.621,00	€ 38.753,00	€ 101.868,00	€ 35.875,00	€ 104.746,00
DRT 15726/21 AGROMETEO	€ 16.000,00	€ 0,00	€ 16.000,00	€ 0,00	€ 16.000,00
DRT 16291/21 BOLL. ANTINCENDIO	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 10.000,00	€ 0,00	€ 10.000,00
DRT 11278/21 TERRITORIO	€ 44.143,00	€ 0,00	€ 44.143,00	€ 84.329,00	-€ 40.186,00
<b>Totale</b>	<b>€ 372.991</b>	<b>€ 257.133</b>	<b>€ 115.858</b>	<b>€ 190.204</b>	<b>€ 182.787</b>

Rispetto all'esercizio 2020 i contributi straordinari in conto esercizio erogati dalla regione sono aumentati di circa € 115.000. Le variazioni rispetto al preventivo invece sono maggiori a causa del rinvio di parte delle attività dal 2020 al 2021 e di alcune attività inserite nel Piano delle Attività dell'Ente successivamente all'approvazione del Bilancio Preventivo e all'utilizzo di parte delle risorse per investimenti in conto capitale.

I contributi da altri soggetti sono dettagliati di seguito:

Tab.4

Contributi c/esercizio da altri soggetti pubblici	2021	2020	Variatz.	Prev. 2021	Variatz
SICOMAR PLUS	€ 206.935	€ 84.791	€ 122.144	€ 400.000	-€ 193.065
RISORSE IDRICHE _ AIT	€ 0	€ 7.565	-€ 7.565	€ 0	€ 0
SHAREMED	€ 174.036	€ 31.977	€ 142.059	€ 150.000	€ 24.036
PROTERINA 3E	€ 0	€ 139.358	-€ 139.358		€ 0
IMPACT	€ 0	€ 107.868	-€ 107.868		€ 0
CNR Contributo ordinario	€ 1.000.000	€ 1.000.000	€ 0	€ 1.000.000	€ 0
ANCI-ADAPT	€ 0	€ 9.408	-€ 9.408	€ 0	€ 0
GIAS	€ 51.652	€ 32.498	€ 19.154	€ 100.000	-€ 48.348
SINAPSI	€ 38.916	€ 29.780	€ 9.136	€ 70.000	-€ 31.084
MEDSTAR	€ 14.364	€ 28.848	-€ 14.484	€ 70.000	-€ 55.636
PROFUMO-DEMONSTRATOR	€ 24.135	€ 65.172	-€ 41.037	€ 60.000	-€ 35.865
MAREGOT	€ 0	€ 154.471	-€ 154.471	€ 0	€ 0
SATCROSS	€ 33.516	€ 0	€ 33.516	€ 30.000	€ 3.516
WORKCLIMATE	€ 2.102	€ 0	€ 2.102	€ 20.000	-€ 17.898
SCORE	€ 661	€ 0	€ 661	€ 0	€ 661
<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.546.317</b>	<b>€ 1.691.736</b>	<b>-145.419 €</b>	<b>€ 1.900.000</b>	<b>-353.683 €</b>

Lo scostamento rispetto all'esercizio precedente è di circa € 145.000. Più significativo è lo scostamento rispetto al preventivo di più di € 350.000, dovuto alla proroga di alcuni progetti che dovevano terminare nel 2021, al 2022.

### Attività commerciale

L'attività commerciale svolta dal Consorzio nel corso del 2021 è relativa ai servizi resi nei confronti di vari soggetti privati e pubblici. Di seguito il dettaglio complessivo del fatturato e dei costi imputati alle commesse commerciali:

CONTO TERZI 2021	
<b>Ricavi 2021</b>	<b>€82.477</b>
Iscrizione convegni	€0,00
Missioni	€0,00

Convenzione IBE	€0,00
Indennità dipendenti	€35.191
Acc.to fondo turni	€11.554
<b>Totale costi</b>	<b>€46.745</b>
<b>RESIDUO ANTE IMPOSTE</b>	<b>€ 35.732</b>
IRES	€ 8.796
Irap	€ 3.975
<b>RESIDUO NETTO</b>	<b>€ 22.961</b>

#### Quota annuale contributi c/capitale

La quota annuale dei contributi in c/capitale rappresenta la parte di competenza economica del 2021 dei contributi in c/capitale corrisposti al Consorzio dalla Regione Toscana e da altri soggetti. Con questo provento si “sterilizzano” gli ammortamenti delle immobilizzazioni finanziate con i contributi in c/capitale ricevuti.

	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2021	Variazioni	%
Quota annuale contr. c/capitale	450.425	359.827	90.598	25%	409.828	40.597	10%

Di seguito il dettaglio dei contributi in c/capitale, classificato in base al progetto oggetto del finanziamento:

Tab. 5

Ricavi e contributi straordinari c/capitale	2021	2020	Variaz.	Prev. 2021	Variaz
PROTERINA 2	€ 4.065	€ 4.066	-1,00	€ 4.065	€ 0
DRT 18020-18_CORPI IDRICI	€ 4.000	€ 4.000	0,00	€ 4.000	€ 0
DRT 21015-18_UMBRIA-2	€ 12.767	€ 12.767	0,00	€ 12.767	€ 0
DRT 5379-18_INFRASTRUTTURA-SIT	€ 12.998	€ 12.998	0,00	€ 12.998	€ 0
DRT 17633-18-MINERVA	€ 6.644	€ 6.644	0,00	€ 6.644	€ 0
IMPACT	€ 51.854	€ 51.091	763,00	€ 51.854	€ 0
MAREGOT	€ 15.713	€ 15.713	0,00	€ 15.713	€ 0
PROTERINA 3E	€ 31.979	€ 31.979	0,00	€ 31.979	€ 0

DDRT 16802-18_QUALITA-ARIA	€ 11.322	€ 11.322	0,00	€ 7.332	€ 3.990
SICOMAR PLUS	€ 41.186	€ 0	41.186,00	€ 0	€ 41.186
DRT 14710/16 Amianto	€ 1.053	€ 1.053	0,00	€ 1.053	€ 0
DRT 14796/16 STARMET ARCETRI	€ 2.340	€ 2.340	0,00	€ 2.340	€ 0
DRT 14861/16 FRANE RADAR	€ 3.499	€ 3.499	0,00	€ 3.499	€ 0
DRT 18064/17 CORPI IDRICI CC	€ 7.367	€ 7.367	0,00	€ 7.367	€ 0
DRT 8099/17 PIANO COSTE	€ 2.089	€ 2.089	0,00	€ 2.089	€ 0
CNR-SWAMM	€ 4.024	€ 4.024	0,00	€ 4.024	€ 0
PROFUMO DEM	€ 126.513	€ 111.238	15.275,00	€ 122.116	€ 4.397
DRT 13484/18 BALNEAZIONE PLUS	€ 9.416	€ 9.417	-1,00	€ 9.417	-€ 1
DRT 10842/19 GEOBASI	€ 9.090	€ 9.090	0,00	€ 9.090	€ 0
AIT	€ 7.709	€ 7.709	€ 0	€ 7.709	€ 0
DRT 21557/19 UMBRIA	€ 15.418	€ 15.418	€ 0	€ 15.418	€ 0
DRT 13609/19 PIANO CAVE	€ 3.208	€ 2.846	€ 362	€ 3.273	-€ 65
DRT 4456/19 AGROMETEO	€ 2.928	€ 2.928	€ 0	€ 2.928	€ 0
DRT 9357/19 INFRASTRUTTURA SIT	€ 2.317	€ 2.317	€ 0	€ 2.317	€ 0
DRT 11594/17 BALNEAZIONE	€ 4.263	€ 4.263	€ 0	€ 4.263	€ 0
DRT 11521/19 TERRITORIO UNIVERSITA	€ 20.202	€ 12.132	€ 8.070	€ 26.832	-€ 6.630
GIAS	€ 11.789	€ 5.895	€ 5.894	€ 11.789	€ 0
SINAPSI	€ 17.246	€ 5.622	€ 11.624	€ 26.952	-€ 9.706
DRT 21775/20 UMBRIA	€ 2.456	€ 0	€ 2.456	€ 0	€ 2.456
DRT 14627/20 PIANO COSTE	€ 2.638	€ 0	€ 2.638	€ 0	€ 2.638
DRT 11278/21 TERRITORIO	€ 2.332	€ 0	€ 2.332	€ 0	€ 2.332
<b>TOTALE</b>	<b>€ 450.425</b>	<b>€ 359.827</b>	<b>€ 90.598</b>	<b>€ 409.828</b>	<b>€ 40.597</b>

La quota di sterilizzazione relativa al 2021 aumenta rispetto al 2020 per alcuni investimenti effettuati sia utilizzando i contributi europei che i contributi straordinari della Regione Toscana.

### Proventi diversi e finanziari

	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2021	Variazioni	%
Proventi finanziari	17	81	-64	-79%	0	17	n/a
Proventi diversi	714	158.096	-157.382	-100%	0	714	n/a

I proventi finanziari sono costituiti interamente da interessi attivi sul c/c. I proventi diversi sono costituiti da arrotondamenti e trattenute sulle voci stipendiali dei dipendenti.

### 3. COSTI DELL'ESERCIZIO

#### Costi per acquisti

	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2020	Variazioni	%
Acquisto di beni	49.823	122.359	-72.536	-59%	95.000	-45.177	-48%

Gli acquisti per beni diminuiscono significativamente in relazione al mancato acquisto di drifter e materiale informatico rispetto al 2020.

#### Costi per manutenzioni e servizi

Tab. 6

COSTI PER SERVIZI	2021	2020	Variaz.	Prev. 2021	Variaz.
Manutenzioni	€ 73.167	€ 115.837	-€ 42.670	€ 62.000	€ 11.167
Spese per organi del Consorzio	€ 131.687	€ 154.454	-€ 22.767	€ 156.736	-€ 25.049
Assicurazioni	€ 11.309	€ 11.579	-€ 270	€ 13.000	-€ 1.691
Spese per banche dati	€ 1.976	€ 2.171	-€ 195	€ 2.000	-€ 24
Missioni	€ 10.897	€ 5.724	€ 5.173	€ 5.000	€ 5.897
Spese generali	€ 27.508	€ 26.253	€ 1.255	€ 24.546	€ 2.962
Servizi tecnico-amministrativi ordinari (compreso personale CNR assegnato)	€ 1.038.195	€ 1.117.600	-€ 79.405	€ 1.012.196	€ 25.999
Servizi tecnici esterni per attività straordinarie	€ 317.731	€ 212.476	€ 105.255	€ 767.814	-€ 450.083
Convenzioni e accordi CNR	€ 375.651	€ 289.599	€ 86.052	€ 131.000	€ 244.651
<b>TOTALE COSTI PER SERVIZI</b>	<b>€ 1.988.121</b>	<b>€ 1.935.693</b>	<b>€ 52.428</b>	<b>€ 2.174.292</b>	<b>-186.171 €</b>

I costi per servizi restano pressochè invariati, con un piccolo aumento di circa € 50.000 su quasi € 2.000.000 di spesa.

### Costi per il personale

	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2021	Variazioni	%
Personale	1.595.775	1.529.345	66.430	4%	1.543.468	52.307	3%

Il costo del personale nel suo complesso aumenta rispetto al 2020 e anche rispetto ai dati del preventivo. L'aumento è dovuto principalmente all'assunzione da parte del Consorzio LaMMA del funzionario amministrativo appartenente alle categorie protette effettuato a dicembre 2020, che quindi ha avuto il suo impatto complessivo nel 2021; al passaggio di fascia di 4 ricercatori avvenuto a gennaio del 2021 e ad un aumento della voce stipendiale nel 2021 per festività non godute, che incide sulla differenza per circa il 20%.

Ai fini del rispetto delle indicazioni contenute nel DEFR 2021, di seguito si riporta la tabella prevista dalla circolare MEF n. 9 del 2006, rapportata al dato indicato nella DGR 509/11.

Tab. 7

TABELLA CIRCOLARE MEF-2006				
Voce di costo	CONSUNTIVO 2021	CONSUNTIVO 2020	TRIENNIO 2011-2013	Limite massimo stabilito della DGR 509 del 10/05/2021
Salari e stipendi	€ 1.116.908	€ 1.064.647		
Oneri contributivi (compreso TFR)	€ 345.676	€ 317.132		
Buoni pasto	€ 62.135	€ 53.419		
Fondi trattamento di quiescenza e simili	€ 133.191	€ 144.566		
Altri costi (Assegni familiari, ecc.)	€ -	€ 3.000		
IRAP dipendenti	€ 106.830	€ 98.341		
<b>TOTALE COSTO DEL PERSONALE</b>	<b>€ 1.764.740</b>	<b>€ 1.681.105</b>		<b>€ -</b>
Rinnovo CCNL Ricerca 2018	€ 41.800	€ 41.800		€ -
Passaggio fascia 14 ricercatori gennaio 2015	€ 50.300	€ 50.300		
Passaggio fascia 14 ricercatori luglio 2019	€ 50.400	€ 50.400		€ -
Passaggio fascia 4 ricercatori gennaio 2021	€ 14.400	€ -		€ -

Costo categorie protette	€ 48.399	€ 3.935		€ -
Costo personale cofinanziato con risorse comunitarie e privati	€ 347.356	€ 332.974		€ -
<b>COSTO PERSONALE</b>	<b>€ 1.212.085</b>	<b>€ 1.201.696</b>	<b>€ 971.138</b>	<b>€ 1.240.372</b>

<b>Differenza 2021- TRIENNIO 2011-2013</b>	<b>€ 240.947</b>
<b>Differenza 2020 - TRIENNIO 2011-2013</b>	<b>€ 230.558</b>

<b>Differenza 2021 - Limite DGR 509/21</b>	<b>€ -28.287</b>
<b>Differenza 2020 - Limite DGR 509/21</b>	<b>€ -38.676</b>

<b>Riconciliazione dati di bilancio civilistico</b>	<b>€ 1.212.085</b>
IRAP dipendenti (-)	€ 106.830
Buoni pasto (-)	€ 62.135
Costo personale e Tratt. Quiescenza e simili su fondi europei e/o privati (+)	€ 347.356
Costo categorie protette (+)	€ 48.399
Rinnovo contrattuale 2018 (+)	€ 41.800
Passaggi di fascia obbligatori 2015-2019-2021(+)	€ 115.100
<b>TOTALE COSTO DEL PERSONALE 2021</b>	<b>€ 1.595.775</b>

La differenza di circa € 10.000 tra il 2021 e il 2020 è dovuta a maggior numero di giorni di festività non godute, un leggero aumento nei buoni pasto erogati e ad un aumento della contribuzione INAIL.

Con riferimento all'integrazione del parere della Direzione Programmazione e Bilancio, Prot. n. 339038 del 30/08/2021, che richiedeva all'ente un recupero delle maggiori spese di personale sostenute

dall'Ente negli esercizi 2019 e 2020 per un totale di e 235.565,72, si sottolinea, come già fatto per gli esercizi precedenti, che per l'ente è strutturalmente impossibile conseguire in un esercizio risparmi sui costi così elevati, a parità di attività da svolgere e di costi fissi per la struttura da sostenere.

Di seguito la tabella sui costi di produzione del 2021 che evidenzia un mancato risparmio.

<b>RISPARMIO COSTI DI PRODUZIONE</b>	<b>2021</b>	<b>2020</b>	<b>RISPARMIO</b>
<b>TOTALE COSTO DI PRODUZIONE</b>	<b>€ 4.298.304,00</b>	<b>€ 4.174.076,00</b>	
ammortamenti e svalutazioni	- € 541.822,00	- € 464.213,00	
costi straordinari e eccezionali	- € 16.000,00	- € 1.914,00	
costo per il personale (tabella MEF al netto del rinnovo contrattuale 2018)	- € 1.212.085,00	- € 1.201.696,00	
costi per co.co.co. e studi di ricerca	- € 8.677,00	€ -	
costi per autovetture		€ -	
<b>TOTALE COSTO PRODUZIONE RETTIFICATO</b>	<b>€ 2.519.720,00</b>	<b>€ 2.506.253,00</b>	<b>€ 13.467,00</b>

Dal costo di bilancio, così come appare nello schema di Conto Economico sono state portate in diminuzione le voci relative al rinnovo contrattuale del CCNL avvenuto nel 2018, i costi del personale gravanti sui fondi europei e su fondi privati e i costi del personale afferente alle categorie protette, così come previsto dalla Circolare MEF. In aggiunta a ciò è stato portato in diminuzione anche il costo relativo al passaggio di fascia dei 14 ricercatori assunti nel 2011 avvenuto nel 2015 e a metà del 2019 e quello di 4 ricercatori avvenuto a gennaio del 2021. Il CCNL del comparto Istruzione e Ricerca, ed in particolare l'art. 8 del CCNL del 7.4.2006 biennio economico 2004-2005 e all'art. 7 del CCNL del 13.5.2009 biennio economico 2008-2009, prevede i passaggi di fascia stipendiale all'interno dei tre livelli di ricercatore e di tecnologo in base all'anzianità di servizio.

Con l'approvazione della LR 87/2016 sono state assegnate al Consorzio nuove funzioni e compiti istituzionali. Le integrazioni apportate hanno reso necessaria l'approvazione di una nuova convenzione e di un nuovo statuto così da renderli omogenei e coordinati con i nuovi dettami normativi. In attuazione a ciò, nel mese di dicembre 2017 sono state assunte n. 5 unità di personale (n. 4 ricercatori e n. 1 operatore di amministrazione). Nel mese di Gennaio 2018, però, la sentenza 1/2018 della Corte Costituzionale, pur riferendosi ad un altro ente dipendente della Regione Toscana, ha di fatto bloccato il processo di espansione e consolidamento della struttura del Consorzio, impedendo a questo le altre assunzioni previste.

In riferimento al tetto della spesa per il personale previsto a livello nazionale, si precisa che l'importo di riferimento da non superare relativo alla media del triennio 2011-2013, risulta essere di € 971.138. In relazione a ciò, il costo del personale sostenuto nell'esercizio 2020 supera tale limite di € 230.558. Per le ragioni già espresse, si ribadisce l'impossibilità per questo ente di perseguire un risparmio di spesa di tale importo. Si sottolinea però come tale sfioramento, non abbia mai portato ad un aumento dei contributi di funzionamento da parte della Regione Toscana e come l'ente abbia sempre chiuso il bilancio con risultati positivi.

Con la Delibera di Giunta Regionale n. 509 del 10/05/2021, è stato fissato un nuovo tetto di spesa da non superare a livello regionale, quantificato in € 1.240.372, che dunque accoglie le assunzioni effettuate a fine 2017, così come disposto dalla normativa regionale. Con riferimento al nuovo tetto di spesa, il Consorzio ha quindi raggiunto l'obiettivo stabilito nel DEFR 2021.

Con riferimento alla L.R.77/2013, art. 2 bis, la spesa relativa a incarichi di consulenza, studio e ricerca e contratti di collaborazione coordinata e continuativa per l'anno 2020 è pari a € 8.677 per i certificatori di 1° livello relative alle spese per i progetti europei. Dette spese quindi non gravano sui fondi ordinari dell'Ente.

### Costi per godimento beni di terzi

	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2021	Variazioni	%
Godimento beni di terzi	€ 108.103	€ 121.690	-€ 13.587	-11%	124.000	-15.897	-13%

La variazione rispetto al 2020 di circa € 13.000 è dovuta alla fine del noleggio di due server di calcolo nell'ambito di un progetto europeo e al termine del noleggio di una delle due auto.

### Oneri diversi di gestione

	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2021	Variazioni	%
Oneri diversi di gestione	17.889	776	17.113	2205%	1.500	16.389	1093%

Gli oneri diversi di gestione includono una sopravvenienza passiva di € 16.000, dovuta al mancato riconoscimento di un credito per un'attività svolta nel 2018, dal socio di maggioranza Regione Toscana. L'azzeramento del debito nel loro bilancio ha avuto come conseguenza diretta, la chiusura del credito nel bilancio del Consorzio, con la conseguenziale rilevazione di una sopravvenienza passiva.

### Ammortamenti

	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2021	Variazioni	%
Ammortamenti	541.822	464.213	77.609	17%	508.498	33.324	7%

Gli ammortamenti dell'esercizio sono aumentati in linea con gli investimenti totali effettuati.

Si puntualizza che la quota dei costi "sterilizzati" da contributi in c/capitale è pari a € 450.425, come dettagliato in Tab. 5.

Le aliquote applicate sono quelle indicate nei Principi Contabili per gli Enti strumentali della Regione Toscana, come da DGRT n. 13 del 14/01/2013. Solo per la categoria Impianti e macchinari si è utilizzata l'aliquota del 12,5% e non quella prevista dalla DGRT 496/2019 in quanto si tratta di beni acquistati fino all'esercizio 2015: sono perciò beni che il Consorzio sta finendo di ammortizzare (la vita residua di tali beni si esaurirà nel 2022).

## Imposte e tasse

	2021	2020	Variazioni	%	Prev. 2021	Variazioni	%
Imposte e tasse	115.259	124.470	-9.211	-7%	113.769	1.490	1%

Le imposte sono costituite dall'IRAP pagata dal Consorzio relativa alla retribuzione dei dipendenti e dell'Amministratore Unico, così suddivisa:

- IRAP su retribuzioni dipendenti per € 106.830;
- IRAP su retribuzione Amministratore Unico € 8.429.

## Altri contenuti richiesti dalla D.G.R. n. 496 del 16.04.2019

### Attività ordinarie

#### Contributi ordinari

I contributi ordinari dei due soci per il 2021 ammontano ad un totale di € 3.000.000 di cui € 2.000.000 erogati dalla Regione Toscana e € 1.000.000 dal socio CNR in personale e locali messi a disposizione.

Di seguito si fornisce un dettaglio dei costi sostenuti per lo svolgimento delle attività ordinarie del Consorzio:

tab.8

COSTI PER ATTIVITA' ORDINARIA	2021	2020	Variaz.	Prev. 2021	Variaz.
Acquisti	€ 8.628	€ 14.767	-€ 6.139	€ 10.000	-€ 1.372
Manutenzioni	€ 71.093	€ 64.719	€ 6.374	€ 62.000	€ 9.093
Organi del Consorzio	€ 131.687	€ 154.454	-€ 22.767	€ 156.736	-€ 25.049
Servizi esterni tecnico-amministrativi	€ 1.038.195	€ 1.117.600	-€ 79.405	€ 1.011.196	€ 26.999
Missioni	€ 574	€ 989	-€ 415	€ 5.000	-€ 4.426
Accordi collaborazione CNR	€ 122.184	€ 85.127	€ 37.057	€ 134.000	-€ 11.816
Spese generali ed altri costi	€ 28.971	€ 30.548	-€ 1.577	€ 24.546	€ 4.425
Assicurazioni	€ 11.309	€ 11.579	-€ 270	€ 13.000	-€ 1.691

Personale	€ 1.279.589	€ 1.221.503	€ 58.086	€ 1.264.315	€ 15.274
Godimento beni di terzi	€ 107.675	€ 115.041	-€ 7.366	€ 124.000	-€ 16.325
Ammortamenti	€ 91.397	€ 104.386	-€ 12.989	€ 98.671	-€ 7.274
Oneri diversi di gestione	€ 17.413	€ 776	€ 16.637	€ 1.500	€ 15.913
Imposte	€ 91.889	€ 91.210	€ 679	€ 95.036	-€ 3.147
<b>TOTALE COSTI PER ATTIVITA' ORDINARIA</b>	<b>€ 3.000.604</b>	<b>€ 3.012.698</b>	<b>-12.094 €</b>	<b>€ 3.000.000</b>	<b>€ 604</b>

### Attività straordinarie

I costi delle attività straordinarie sono di seguito dettagliati, divisi per singolo progetto straordinario:

Tab. 9

	Personale	Acquisti	Servizi	Missioni	Quote di amm.to contr. c/capital	Altri costi/ Imposte	TOTALE COSTI
<b>PROTERINA-2</b>							
quota di ammortamento del progetto PROTERINA-2 relativa agli acquisti radar meteo e stazioni meteo per la rete regionale meteorologica.					€ 4.065		<b>€ 4.065</b>
<b>PROTERINA-3E</b>							
quota di ammortamento del progetto PROTERINA-3E relativa agli acquisti legati all'infrastruttura GNSS.					€ 31.979		<b>€ 31.979</b>
<b>MAREGOT</b>							
quota di ammortamento del progetto MAREGOT relativa agli acquisti legati alla strumentazione hardware e software acquistata					€ 15.713	€ -	<b>€ 15.713</b>
<b>IMPACT</b>							

quota di ammortamento del progetto IMPACT relativa agli acquisti legati alla rete di monitoraggio dei radar HF.					€ 51.854	€ -	<b>€ 51.854</b>
<b>PROFUMO-DEM</b>							
Nell'ambito di PROFUMO_DEM oltre alle attività di ricerca in ambito modellistico, di assimilazione dati e di accoppiamento dei modelli atmosferici e marini, all'attività legata allo sviluppo e test degli algoritmi di weather routing, sono state predisposte tutte le gare di appalto per l'acquisizione del cluster di calcolo utili ai fini dell'elaborazione della grande mole di dati per la realizzazione del prototipo di servizio operativo di supporto alla navigazione. La fase conclusiva di dimostrazione è stata programmata e definita ma la realizzazione, per motivi legati all'emergenza sanitaria da COVID-19 è stata rimandata al primo semestre del 2022	€ 22.050	€ -	€ 1.980	€ 105	€ 126.513	€ -	<b>€ 150.648</b>
<b>SICOMAR-PLUS</b>							
Nell'ambito di SICOMAR-PLUS le attività si sono quasi completamente concluse. Sono state installate le due antenne Radar HF che sono già operative e integrate nella rete transnazionale di monitoraggio. E' stato sottoscritto un accordo di collaborazione con l'Università della California per la realizzazione delle attività legate al	€ 121.155	€ -	€ 80.006	€ 5.773	€ 41.186	€ -	<b>€ 248.120</b>

monitoraggio con DRIFTER che proseguirà anche nei primi mesi del 2022 essendo il progetto prorogato ulteriormente per i primi mesi del prossimo esercizio							
<b>GIAS</b>							
nell'ambito del Progetto GIAS è proseguita sia la componente amministrativa di gestione del progetto che tutte le attività tecniche con lo sviluppo della componente modellistica necessaria alla realizzazione di tutti i prodotti previsti dal progetto.	€ 38.703		€ 12.331	€ 617		€ 11.789	<b>€ 63.440</b>
<b>SHAREMED</b>							
nell'ambito del Progetto SHAREMED è proseguita sia la componente amministrativa di gestione del progetto con la predisposizione e sottoscrizione degli accordi previsti con altre istituzioni italiane e la gestione finanziaria del progetto. Sia tutte le attività tecniche con lo sviluppo della componente modellistica necessaria alla realizzazione di tutti i prodotti previsti dal progetto	€ 38.703		€ 134.722	€ 611			<b>€ 174.036</b>
<b>MEDSTAR</b>							
il progetto MEDSTAR co-finanziato nell'ambito del programma di cooperazione transfrontaliera	€ 14.364						<b>€ 14.364</b>

Italia-Francia "Marittimo" per il monitoraggio e la modellistica contro il rischio incendi boschivi. Il progetto ha visto la realizzazione delle azioni, sia amministrative per la gestione del progetto che tecniche con lo sviluppo dei prodotti per la previsione dei rischi odi incendi e l'affidamento dei servizi e forniture esterne per la realizzazione del report climatico per la Toscana e l'installazione dei sensori di stima del combustibile in siti selezionati in accordo con la Regione Toscana							
<b>SINAPSI</b>							
nell'ambito del Progetto SINAPSI è proseguita sia la componente amministrativa di gestione del progetto con l'acquisizione delle ACDP e la gestione finanziaria del progetto. Sia tutte le attività tecniche con lo sviluppo della componente modellistica necessaria alla realizzazione di tutti i prodotti previsti dal progetto	€ 32.120		€ 5.283	€ 1.514	€ 17.246		<b>€ 56.163</b>
<b>SATCROSS</b>							
Nell'ambito del progetto SATCROSS sono stati realizzati tutti i prodotti per lo studio di prefattibilità dei satelliti per la misura di vapore acqueo in atmosfera.	€ 33.516						<b>€ 33.516</b>

<b>WORKLIMATE</b>							
nell'ambito del progetto WORKLIMATE sono state realizzate tutte le attività previste nella prima parte del progetto con la messa a disposizione dei primi monitoraggi meteo-climatica ed è stato avviato lo sviluppo dell'applicazione per gestire la raccolta degli eventi significativi		€ 357	€ 1.745				<b>€2.102</b>
<b>SCORE</b>							
Prime attività di avvio di progetto con la partecipazione ai vari meeting di progetto sia in remoto che in presenza.				€ 661			<b>€661</b>
<b>DRT 4456/19 AGROMETEO</b>							
quota di ammortamento della strumentazione acquistata					€ 2.928		<b>€2.928</b>
<b>14796/16 ARCETRI</b>							
quota di ammortamento relativo all'acquisto del server per i test sulle previsioni meteo per gli osservatori internazionali utilizzati dall'Osservatorio di Arcetri					€ 2.340		<b>€ 2.340</b>
<b>14861/17 FRANE RADAR</b>							

quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per le fasi di monitoraggio delle frane da dati radar satellitari					€ 3.499		<b>€ 3.499</b>
<b>14845/16 CORPI IDRICI</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per le fasi di monitoraggio dei corpi idrici regionali					€ 7.367		<b>€7.367</b>
<b>14710/16 AMIANTO</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per le fasi di sperimentazione della stima di copertura dell'amianto sul territorio regionale					€ 1.053		<b>€ 1.053</b>
<b>21557/19 UMBRIA</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività					€ 15.418		<b>€ 15.418</b>
<b>8099/17 PIANO COSTE</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività di monitoraggio della linea di costa					€ 2.089		<b>€ 2.089</b>
<b>DRT 5379/18 INFRASTRUTTURA SIT</b>							

quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività					€ 12.998		<b>€ 12.998</b>
<b>DRT 10842/19 GEOBASI</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività					€ 9.090		<b>€ 9.090</b>
<b>DRT 18020/18 CORPI IDRICI</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per le fase di monitoraggio dei corpi idrici regionali					€ 4.000		<b>€ 4.000</b>
<b>DRT 16802/18 QUALITA ARIA</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività					€ 11.322	-	<b>€ 11.322</b>
<b>DRT 13609/19 PIANOCAVE</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività					€ 3.208		<b>€ 3.208</b>
<b>DRT 17633/18 MINERVA</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività					€ 6.644		<b>€ 6.644</b>
<b>DRT 21015/18 UMBRIA-2</b>							

quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività					€ 12.767		€ 12.767
<b>DRT 11521/19 TERR UNIVERSITA'</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività					€ 20.202		€ 20.202
<b>DRT 11594/17 BALNEAZIONE</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività					€ 4.263		€ 4.263
<b>DRT 13484/18 BALNEAZIONE3</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata per l'attività					€ 9.416		€ 9.416
<b>DRT 9357/19 TERRITORIO</b>							
quota di ammortamento per la strumentazione acquistata					€ 2.317		€ 2.317
<b>DRT 21775/20 UMBRIA</b>							
attività di supporto al centro funzionale della Regione Umbria, sia nell'emissione della vigilanza quotidiana sia in caso di allerta meteo. Inoltre sono stati effettuati alcuni investimenti per le attività meteo		€ 5.699	€ 3.720	€ 21	€ 2.456		€ 11.896

<b>DRT 13256/20 GEOLOGIA</b>							
chiusura delle attività legate alla carta litotecnica per le province di Firenze, Prato e Siena con la consegna dei DB alla Regione Toscana nei tempi previsti			€ 140.483	€ 42			<b>€ 140.525</b>
<b>DRT 11278/21 TERRITORIO</b>							
Le attività legate al Decreto Territorio sono state realizzate ed è avvenuta la consegna del report relativo alle attività acquisizione ed elaborazione dati. A causa dei tempi di approvazione del PDA e bilancio di previsione, e del conseguente ritardo nell'affidamento dell'attività tramite il decreto dirigenziale, una delle attività non si è potuta concludere ed è stata rinviata al primo semestre del 2022.		€ 1.650	€ 42.428	€ 17	€ 2.332		<b>€ 46.427</b>
<b>DRT 14627/20 PIANO COSTE</b>							
Nell'ambito del piano coste sono state realizzate tutte le attività previste dal decreto. In particolare dopo la consegna del report sulle Attività di rilievo ed implementazione applicazioni gestionali sulla costa è stato consegnato il documento relativo alle attività di campionamento e caratterizzazioni in località "La Torraccia" (LI)		€ 33.489	€ 118.334		€ 2.638		<b>€ 155.424</b>

DRT 15726/21 AGROMETEO							
<p>Prosecuzione dell'attività legata all'emissione di un bollettino meteorologico, dedicato alla componente agrometeorologica (principalmente dedicato a temperature e precipitazioni). Il bollettino è di supporto al Servizio Fitosanitario regionale per le valutazioni sullo sviluppo delle colture e delle fitopatologie ad esse associate e per allertare e supportare gli agricoltori nelle decisioni che riguardano la protezione integrata obbligatoria delle colture dagli agenti meteorologici e fitopatologici</p>			<p>€ 16.000</p>				<p><b>€ 16.000</b></p>

### **Attività da svolgere nell'esercizio successivo**

Rispetto alle commesse e progetti straordinari assegnati al LaMMA nel corso del 2021 da parte della Regione Toscana ci sono alcune attività da rimandare all'esercizio successivo. Vengono rimandate tutte le quote degli ammortamenti relative agli investimenti effettuati e, inoltre, vengono rimandate:

- attività di supporto al Centro Funzionale della Regione Umbria affidate al LAMMA con DRT 21775/20: per un valore di € 39.974

Si precisa che queste attività sono state inserite nei risconti passivi in quanto attività già preliminarmente definite pluriennali. In generale le attività sono in linea con i piani delle attività. Nell'ambito delle attività meteo era previsto un acquisto di un nuovo server di calcolo operativo il cui procedimento di acquisto è stato avviato nel 2021 ma si chiuderà nei primi mesi del 2022. Questo di fatto ha fatto slittare la spesa all'esercizio successivo.

## RENDICONTO FINANZIARIO

### A. Flussi finanziari derivanti dalla gestione reddituale (metodo indiretto)

Utile (perdita) dell'esercizio	€ 23.232
Imposte sul reddito	€ 115.259
Interessi passivi/(interessi attivi)	-€ 17
(Dividendi)	
(Plusvalenze)/minusvalenze derivanti dalla cessione di attività	€ 0
<b>1. Utile (perdita) dell'esercizio prima d'imposte sul reddito, interessi, dividendi e plus/minusvalenze da cessione</b>	<b>€ 138.474</b>

Rettifiche per elementi non monetari che non hanno avuto contropartita nel capitale circolante netto

Accantonamenti ai fondi	€ 32.233
Ammortamenti delle immobilizzazioni	€ 541.822
Svalutazioni per perdite durevoli di valore	€ 0
Altre rettifiche per elementi non monetari	-€ 1.016.000
<b>2. Flusso finanziario prima delle variazioni del ccn</b>	<b>-€ 441.945</b>

Variazioni del capitale circolante netto

Decremento/(incremento) dei crediti vs clienti	€ 269.525
Incremento/(decremento) dei debiti verso fornitori	-€ 144.086
Decremento/(incremento) ratei e risconti attivi	€ 23.287
Incremento/(decremento) ratei e risconti passivi	-€ 152.210
Altre variazioni del capitale circolante netto	€ 103.666
<b>3. Flusso finanziario dopo le variazioni del ccn</b>	<b>€ 100.182</b>

Altre rettifiche	
Interessi incassati/(pagati)	€ 17
(Imposte sul reddito pagate)	€ 11.488
Dividendi incassati	
Utilizzo dei fondi	
<b>4. Flusso finanziario dopo le altre rettifiche</b>	<b>€ 11.505</b>

**Flusso finanziario della gestione reddituale (A)** -€ 191.784

### B. Flussi finanziari derivanti dall'attività d'investimento

Immobilizzazioni materiali	€ 541.220
----------------------------	-----------

(Investimenti)	-€ 541.220
Prezzo di realizzo disinvestimenti	€ 0
<b>Immobilizzazioni immateriali</b>	<b>€ 0</b>
(Investimenti)	
Prezzo di realizzo disinvestimenti	€ 0
<b>Flusso finanziario dell'attività di investimento (B)</b>	<b>€ 541.220</b>
<b>C. Flussi finanziari derivanti dall'attività di finanziamento</b>	<b>€ 0</b>
<b>Flusso finanziario dell'attività di finanziamento (C)</b>	<b>€ 0</b>
<b>Incremento (decremento) delle disponibilità liquide (a ± b ± c)</b>	<b>€ 349.436</b>
<b>Disponibilità liquide al 1 gennaio</b>	<b>€ 672.152</b>
<b>Disponibilità liquide al 31 dicembre</b>	<b>€ 1.021.588</b>

### **Indicatori di Bilancio**

Il rendiconto mette in evidenza come la gestione reddituale abbia creato liquidità nel 2021 per circa € 350.000. Ciò è dovuto principalmente a rimborsi ottenuti per investimenti effettuati negli esercizi precedenti, con riguardo a progetti finanziati dalla Comunità europea.

In un'ottica reddituale, invece, diminuisce la redditività del capitale proprio, portando il ROE al 3%.

Anche il ROI diminuisce portandosi all' 4%: ciò indica comunque una positiva gestione economica caratteristica del Consorzio, in linea con quella che è la sua natura giuridica.

## Investimenti realizzati esercizio 2021

Tab. 10

Descrizione dell'intervento	Importo programmato	% realizzata	Importo realizzato	Scostamenti %	Note	Copertura
<b>Altri beni - hardware</b>						
Acquisizione di tre server di calcolo ad alte prestazioni	€ 75.000					
Acquisizione di switch di rete	€ 36.600					
Acquisizione di server di calcolo	€ 18.300				La procedura di acquisto è iniziata nel 2021, ma non ancora terminata	
Acquisizione di Storage	€ 47.580					
Acquisizione della nuova infrastruttura di storage ad alte prestazioni	€ 190.000					
Fornitura n. 2 UPS	€ -	0%	€ 19.649	100%	Procedura che doveva concludersi nel 2020, ma per ritardi non imputabili al Consorzio, si è conclusa nel 2021	DRT 21775/20
<b>Attrezzature istituzionali e commerciali</b>						
Acquisizione di stazioni di misura del suolo	€ 36.600	0%	€ -	100%		
Fornitura stazioni meteo costiere	€ 48.800	0%	€ -	100%		
Fornitura webcam costiere	€ 18.300	0%	€ -	100%		
Fornitura di misuratori di livello	€ 12.200	0%	€ -	100%		
Fornitura antenne radar HF	€ -	0%	€ 409.417	100%	Acquisizione avvenuta tra la fine dell'esercizio 2020 e l'inizio del 2021	Progetto europeo SICOMAR PLUS
Fornitura n. 2 ADCP	€ -	0%	€ 60.012	100%	Procedura che doveva concludersi nel 2020, ma per ritardi non imputabili al Consorzio,	Progetto Europeo SINAPSI

					si è conclusa nel 2021	
Fornitura n. 1 IPHONE	€ -	0%	€ 933	100%		DRT 11278/21
<b>Informatica audiovisivi e macch. da ufficio</b>						
Acquisizione monitor e sistema ripresa video per sala meteo	€ 39.040	65%	€ 25.449	35%		DRT 14627/20
Fornitura di PC mobili e fissi	€ 44.530	52%	€ 23.320	48%		DRT 11278/21
<b>TOTALE</b>	<b>€ 566.950</b>		<b>€ 538.780</b>			

Gli investimenti realizzati nel corso dell'esercizio si discostano da quelli previsti nel Piano degli Investimenti modificato a luglio 2021. Sono investimenti che sono già stati riprogrammati per l'esercizio 2022.

Si sottolinea che al 31.12.2021 la riserva straordinaria destinata a investimenti non è stata utilizzata, per cui il saldo risulta essere di € 580.139.

### **Sviluppo prevedibile dell'attività e prospettive nel settore della ricerca**

Il LaMMA è un Consorzio che unisce le competenze della ricerca scientifica del CNR con le finalità di pubblica utilità dell'amministrazione regionale, per sviluppare prodotti e servizi per il territorio e la collettività toscana. Questo denota una forte connotazione scientifica dove ricerca e innovazione rappresentano una componente importante e trasversale a tutti gli ambiti di attività.

Il Consorzio, grazie all'approvazione della legge 87/2016, e della successiva L.R. 33/2020, ha visto modificare ed incrementare le proprie attività istituzionali nella nuova suddivisione riportata di seguito:

- a) rilevazione, studio ed elaborazione dati nei settori della meteorologia, climatologia, idrologia, erosione costiera, oceanografia e protezione civile fornendo, in particolare, previsioni meteorologiche, meteo- marine ed oceanografiche alla Regione;
- b) acquisizione e sviluppo di basi dati spaziali, creazione e diffusione di modelli finalizzati alla tutela dell'ambiente e del territorio;
- c) rilevazione, studio ed elaborazione dati e sviluppo basi dati finalizzate allo studio dei cambiamenti climatici, al dissesto idrogeologico, alla riduzione delle emissioni climalteranti e di riduzione delle sostanze inquinanti;
- d) sviluppo delle basi dati geologiche e delle loro applicazioni per la tutela dell'ambiente e del territorio;
- e) innovazione e attività di ricerca nelle materie di cui alle lettere a), b), c), d) e sostegno dell'innovazione nei processi produttivi;
- f) servizio oceanografico operativo a supporto delle strutture regionali ed in particolare del documento operativo per il recupero e il riequilibrio della fascia costiera
- fbis) rilevazione, studio ed elaborazione dati in materia nivologica e relativo supporto alle strutture regionali anche con specifico riferimento alla dichiarazione di immunità dal pericolo valanghe

Il Consorzio LaMMA produce, gestisce e utilizza tipologie diversificate di dati provenienti da fonti eterogenee e, visto il contesto multidisciplinare nel quale opera, risulta indispensabile utilizzare metodi

standard sia per la gestione dei dati che per la loro metainformazione, in modo da rendere possibile una loro interoperabilità. La SDI (Spatial Data Infrastructure) del Consorzio LaMMA, creata alcuni anni fa proprio nell'ottica di organizzare il dato in modo che possa essere facilmente fruibile sia da utenti specializzati che non addetti ai lavori, è costantemente oggetto di aggiornamento e di sviluppo di nuove applicazioni. Il lavoro svolto, grazie anche all'ampia diffusione della tecnologia Open Source, ha portato alla pubblicazione di un Geoportale che consente la distribuzione, la visualizzazione e la catalogazione (dati e relativa meta-informazione) di tutti i prodotti geo-spaziali elaborati e utilizzati dal Consorzio.

Grazie all'uso integrato dell'osservazione satellitare e dei sistemi informativi geografici, il LaMMA offre soluzioni e strumenti per leggere il territorio e gestirne le dinamiche e l'evoluzione.

Il Consorzio fornisce soluzioni per la pianificazione e la gestione del territorio in tutti quei settori dove le informazioni geospaziali giocano un ruolo essenziale, quali per esempio: uso e copertura del suolo, analisi dei cambiamenti, cartografia topografica e tematica, risorse idriche, modelli di espansione urbana, emergenza e sicurezza, disaster response, sorveglianza in aree a rischio, analisi del rischio, simulazioni tramite modelli previsionali, applicazioni pedologiche e geologiche. Negli anni si è specializzato nell'utilizzo di dati digitali da satellite e/o da aereo, per la realizzazione di banche dati di immagini multispettrali, ortorettificate e georeferenziate, dalla media alla piccolissima scala (ad altissimo dettaglio). L'obiettivo principale è quello di costituire una base di dati costantemente aggiornata, in grado di fornire strumenti grazie ai quali realizzare prodotti derivati ad altissimo contenuto tecnologico e rispondere così alle esigenze dei vari dipartimenti regionali.

Il LaMMA ha proseguito l'attività di consolidamento dei servizi legati all'oceanografia operativa a scala regionale e costiera, coniugando gli sviluppi della ricerca scientifica con le esigenze informative di chi lavora e opera in mare. A questo proposito sia il formale riconoscimento da parte della Regione Toscana che, con la legge 87/2016 ha riconosciuto al LaMMA il compito istituzionale di servizio operativo oceanografico regionale, sia l'apprezzamento e l'utilizzo da parte delle Capitanerie di Porto delle mappe e modelli di previsione meteo-marine ed oceanografiche è sicuramente un input importante per proseguire quanto fino ad oggi sviluppato. Il LaMMA svolge attività di ricerca nell'osservazione dei parametri fisici del mare attraverso la raccolta e l'elaborazione di dati misurati e telerilevati e l'uso di modellistica meteo-marina, idrodinamica e biogeochimica. Queste attività hanno consentito al Consorzio di essere partner di diversi progetti europei con importanti finanziamenti per il potenziamento della rete di osservazione e di monitoraggio marino.

La modellistica meteo-oceanografica operativa, che con la nuova legge di disciplina è diventato uno dei servizi operativi richiesti dalla Regione Toscana, si occupa di prevedere l'evoluzione dello stato del mare, permettendo di descrivere la dinamica di onde, correnti, temperatura e salinità, livello del mare, degli scambi energetici atmosfera-mare, e dei parametri di caratterizzazione biogeochimica (nutrienti, clorofilla, plancton). Il Consorzio LaMMA si occupa di integrare e fondere le conoscenze che derivano dalle attuali reti di osservazione con i modelli, con l'obiettivo di costruire un sistema integrato di osservazione e previsione delle variabili fisiche del mare più affidabile ed a rapido aggiornamento e, attraverso un approccio sperimentale che prevede anche la partecipazione a campagne di misura oceanografica, e di acquisizione di strumenti operativi di indagine.

Nel corso del 2021 il LaMMA ha ulteriormente consolidato la propria partecipazione a progetti di ricerca e cooperazione a livello nazionale ed europeo. Oltre alla prosecuzione dei progetti di cooperazione transfrontaliera SICOMAR-PLUS, GIAS, SINAPSI, MEDSTAR e SHAREMED e di sviluppo tecnologico dell'Agenzia Spaziale Europea, PROFUMO-Demonstrator, che sono tutti in chiusura nell'esercizio 2022 sono iniziati altri 2 progetti: 1 finanziato dalla commissione europea nell'ambito del programma di ricerca H2020 – SCORE legato all'impatto climatico nelle città costiere. L'altro come accordo di collaborazione scientifica con l'università degli studi di Firenze Dipartimento DAGRI che prevede la realizzazione di uno studio di fattibilità di un sistema previsionale di allerta termica specifico in ambito lavorativo zootecnico ed agricolo. L'esercizio 2022 sarà un anno di passaggio tra la chiusura della programmazione 2014-

2020 e il successivo periodo 2021-2027 nel quale verranno pubblicati i primi bandi di questa nuova programmazione. In questo contesto, e nella speranza della chiusura del periodo emergenziale, lo scopo principale dell'esercizio 2022 sarà il riuscire ad utilizzare al meglio le risorse già assegnate e realizzare tutte le attività e prodotti previsti nei progetti in corso.

L'attività per conto terzi a carattere commerciale ha visto una sostanziale conferma del livello del fatturato generato da commesse sia di clienti privati che di altri enti pubblici nonostante il difficile anno caratterizzato dall'emergenza sanitaria. Comunque i risultati dell'esercizio 2021, con l'emergenza sanitaria tuttora in corso, consentono di prevedere un ulteriore sviluppo in questo senso nel triennio 2022-2024.

E' proseguita l'attività di comunicazione anche come strumento di verifica della penetrazione ed efficacia dei servizi svolti. Il LaMMA vanta una forte connessione con la collettività Toscana che si è costruita nel tempo grazie ai servizi di previsione meteorologica, distribuiti sia sui media che attraverso il sito web e i bollettini on line e i vari canali dei social network. Il sito è stato nuovamente aggiornato e alcune funzionalità saranno messe a punto nel corso del 2022. Sempre nel corso del 2022 dovrà essere prevista la procedura di affidamento per la nuova App mobile e il relativo aggiornamento per i prossimi anni che dovrà necessariamente essere in linea con l'evoluzione del sito web. Naturalmente questa attività deve essere accompagnata da una ulteriore spinta ai canali social che stanno diventando sempre più il maggior canale di informazione dei cittadini.

Il Consorzio auspica che la situazione emergenziale dovuta al COVID-19 cessi e si possa ripristinare l'attività legata alle visite scolastiche del laboratorio.

## **Conclusioni**

Il Bilancio illustrato si chiude con un avanzo di € 23.232, la cui proposta di destinazione, come previsto dal comma 8 dell'articolo 14.L.R. Toscana 39/2009, è la seguente:

- 20%, pari a € 4.646 a riserva legale;
- 80%, pari a € 18.586 a riserva straordinaria destinata ad investimenti in attrezzatura tecnologica e scientifica per le attività del Consorzio

Dr Bernardo Gozzini  
Amministratore Unico