

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**No. 3347**

*Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.*

*Richieste dei clienti*

Space Operations and Astronomical Systems Department  
Space Systems Division  
Mitsubishi Electric Corporation

*Richieste dei media*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/products/space/](http://www.MitsubishiElectric.com/products/space/)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

**Mitsubishi Electric inizia a sviluppare il satellite GOSAT-GW per  
l'osservazione dei gas serra e del ciclo dell'acqua**

*Contribuirà al progresso scientifico per la prevenzione dei disastri naturali dovuti  
ai cambiamenti climatici*

**TOKYO, 30 marzo 2020** - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi di essere stata designata dalla Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) come contraente del Global Observing SATellite per l'osservazione dei gas serra e del ciclo dell'acqua (GOSAT-GW). Si tratta del terzo satellite della serie GOSAT, per cui sono già state avviate le attività di sviluppo. Il satellite GSAT-GW dovrà svolgere due missioni: l'osservazione dei gas serra per il Ministero dell'Ambiente giapponese e per il National Institute for Environmental Studies (NIES) e l'osservazione del ciclo dell'acqua per il Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA). Grazie allo sviluppo del satellite GOSAT-GW, Mitsubishi Electric contribuirà ad adottare misure per prevenire i disastri attribuiti al riscaldamento globale e ai cambiamenti climatici, nonché a promuovere metodi scientifici e tecnologici che consentono una previsione più accurata dei cambiamenti climatici.



Rendering artistico del satellite GOSAT-GW in orbita

### **Caratteristiche principali**

#### ***1) Nuovo sensore per l'osservazione globale e accurata della concentrazione di gas serra***

Il satellite GOSAT-GW sarà equipaggiato con un sensore, denominato Anthropogenic and Natural emissions mapping SpectrOmeter-3 (TANSO-3), per l'osservazione delle concentrazioni di gas serra, quali anidride carbonica e metano, in un'ampia area e con un'elevata precisione per una stima più accurata delle emissioni di gas serra. La modalità di osservazione globale del sensore TANSO-3 sarà in grado di coprire grandi aree della superficie terrestre senza alcuna interruzione, rendendo possibili in tal modo diversi punti di osservazione rispetto ai modelli precedenti. TANSO-3 disporrà anche di una modalità di osservazione dettagliata con una risoluzione spaziale tre volte superiore rispetto al suo predecessore, GOSAT-2 ("Ibuki-2"), permettendo di osservare i gas serra con una maggiore precisione.

#### ***2) Osservazione di una maggiore quantità geofisica per un migliore monitoraggio del ciclo dell'acqua e delle condizioni meteorologiche***

GOSAT-GW sarà inoltre dotato del nuovo strumento Advanced Microwave Scanning Radiometer 3 (AMSR3), in grado di stimare la quantità geofisica di acqua sulla superficie, in mare e nell'atmosfera. Il radiometro AMSR3 utilizzerà un numero maggiore di bande di frequenza rispetto ai suoi predecessori per ottenere una stima più accurata delle condizioni idrogeofisiche, quali precipitazioni, vapore acqueo, ghiaccio marino e temperature della superficie marina. I dati ottenuti dalle osservazioni miglioreranno l'accuratezza delle previsioni meteorologiche a livello globale relative a tifoni, piogge torrenziali e altre condizioni climatiche. Inoltre, grazie ai dati dettagliati per la valutazione degli effetti dei cambiamenti climatici sul ciclo dell'acqua, GOSAT-GW contribuirà a misurare l'impatto dei cambiamenti climatici sulla vita quotidiana e a preparare le contromisure necessarie.

### **Panoramica di GOSAT-GW**

Data del lancio	Previsto per l'anno fiscale giapponese che inizierà il 1° aprile 2023
Tipo di orbita	Orbita eliosincrona sub-ricorrente
Peso	Circa 2.600 kg
Durata della missione	7 anni
Obiettivi della missione	<ul style="list-style-type: none"><li>- Supportare la prevenzione dei disastri attraverso l'osservazione dei gas serra e del ciclo dell'acqua</li><li>- Migliorare le previsioni scientifiche sul riscaldamento globale e sui cambiamenti climatici</li></ul>

### **Informazioni su GOSAT**

GOSAT-GW è un progetto congiunto gestito dal Ministero dell'Ambiente giapponese, NIES e JAXA per monitorare dallo spazio le concentrazioni di gas serra, quali anidride carbonica e metano, e il ciclo dell'acqua, allo scopo di realizzare misure più efficaci per contrastare il riscaldamento globale. GOSAT-GW è il terzo satellite e quello più all'avanguardia appartenente al progetto GOSAT. Il primo, GOSAT ("Ibuki") e il secondo, GOSAT-2 ("Ibuki-2"), sono stati lanciati rispettivamente nel 2009 e nel 2018. GOSAT è stato il primo satellite al mondo dedicato all'osservazione dei gas serra a livello globale. Grazie alla copertura dell'intera superficie terrestre da parte dei suoi sensori, il satellite GOSAT ha fornito dati che sono stati utilizzati non solo in Giappone ma anche da molte organizzazioni internazionali nel tentativo di contrastare il riscaldamento globale.

Mitsubishi Electric, dopo aver prodotto GOSAT, GOSAT-2 e aver equipaggiato altri satelliti con il radiometro AMSR, utilizzerà la sua vasta esperienza per sviluppare il satellite GOSAT-GW e altre tecnologie avanzate per l'osservazione della terra. Come espresso nel motto ambientale Eco Changes dell'azienda e nel programma di sostenibilità ambientale Vision 2050, Mitsubishi Electric si impegna nello sviluppo scientifico finalizzato a migliorare le previsioni dei cambiamenti climatici e la prevenzione del riscaldamento globale.

###

**Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un fatturato di 4.519,9 miliardi di yen (40,7 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2019. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Al tasso di cambio di 111 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2019