

PER COSTRUIRE INSIEME UN FUTURO MIGLIORE

SERVIZI PER LE INFRASTRUTTURE



NEXTA

SHAPING A WORLD OF TRUST

EDILIZIA E INFRASTRUTTURE

I servizi del Gruppo Bureau Veritas per l'edilizia e le infrastrutture contribuiscono allo sviluppo di città sostenibili e intelligenti. Il nostro lavoro permette alle persone di tutto il mondo di usare edifici, infrastrutture e trasporti sicuri.

Grazie alle nostre competenze tecniche e alla profonda conoscenza di norme e leggi locali, aiutiamo i clienti a realizzare strutture sicure, efficienti e progettate per durare.

Leader nel settore TIC per le infrastrutture



N°1
Edilizia e infrastrutture
è il core business
del Gruppo



400.000+
clienti



140
paesi



75.000+
esperti



16.000+
ingegneri e ispettori
per edilizia e
infrastrutture



10.000+
progetti sviluppati
ogni anno



IL TUO PARTNER GLOBALE PER LE INFRASTRUTTURE

La crescita della popolazione mondiale genera una domanda a lungo termine di infrastrutture sicure e affidabili.

Bureau Veritas Nexta è una società di ingegneria che offre **soluzioni innovative** per rispondere alle sfide della nuova mobilità, per semplificare l'uso delle soluzioni digitali e per fornire servizi pubblici essenziali.

I nostri servizi riducono il rischio e migliorano l'efficienza dei progetti. Facciamo in modo che i **grandi progetti infrastrutturali si concludano in tempo e nei limiti di budget.**

Bureau Veritas è la **società numero uno nel settore TIC (Testing, Inspection and Certification)**. Grazie a questa eredità, Bureau Veritas Nexta, società del Gruppo Bureau Veritas, fornisce servizi di valore per le infrastrutture che consentono la verifica e il monitoraggio dei progetti nell'intero ciclo di vita. Le nostre competenze, maturate grazie ad una condivisione di esperienza a livello mondiale, aiutano i nostri clienti a supervisionare e mantenere delle **infrastrutture sostenibili.**

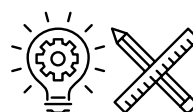
Ecco come contribuiamo a costruire infrastrutture più sicure, affidabili e sostenibili.

COMPLIANCE, SICUREZZA, SUPERVISIONE E AFFIDABILITÀ NELL'INTERO CICLO DI VITA

**Conformità e
qualità
in tempo reale**

**Gestione dei
rischi per salute e
sicurezza**


**Consegna
nel rispetto di tempi
e budget**



STUDI, VALUTAZIONI E ANALISI

- Assistenza tecnica
- Valutazioni ambientali
- Studi di sostenibilità delle infrastrutture
- Consulenza normativa
- Indagini e studi geologici
- Revisione progettuale
- Due Diligence tecnica e audit
- Analisi ambientale
- Analisi del rischio
- Strategia e pianificazione del procurement
- Valutazione dell'idoneità dei fornitori





Best practice
di **gestione delle
infrastrutture**

**Ottimizzazione
della manutenzione**

**Integrità degli
asset in digitale**



COSTRUZIONE

- Ingegneria indipendente
- Direzione lavori
- Gestione progetti/supervisione lavori
- Assistenza nella gestione dei progetti
- Salute, sicurezza e ambiente (HSE)
- Collaudi e assistenza tecnica per i materiali
- Verifica dei semilavorati presso gli stabilimenti produttivi (pre-shipping)
- Valutazione tecnica dei fornitori
- Messa in servizio



ATTIVITÀ E MANUTENZIONE

- Ispezione e valutazione delle performance degli asset
- Analisi di sicurezza e rischio
- Inventario degli asset
- Supervisione della manutenzione
- Piano di gestione degli asset
- Due Diligence tecnica e ambientale
- Analisi del ciclo di vita degli asset
- SHM (Structural Health Monitoring)
- Implementazione del Digital Twin

INFRASTRUTTURE SICURE, COSTRUITE E GESTITE CON EFFICIENZA



■ Infrastrutture urbane e sociali

Le infrastrutture sociali devono essere **sicure, affidabili e progettate per durare** a lungo. In ogni fase del loro ciclo di vita, devono dimostrare di avere un ottimo rapporto costi/prestazioni. Operiamo con aziende del settore pubblico e privato per garantire che ogni progetto sia conforme ai livelli richiesti di **qualità, sicurezza e sostenibilità, durante la costruzione come nella fase attiva.**

■ Datacenter e telecomunicazioni

La società moderna si basa sui dati digitali e genera una forte domanda di infrastrutture di datacenter.

La nostra società controllata **Primary Integration Solutions è leader nei servizi per datacenter:** sviluppo, messa in servizio e gestione dei rischi operativi.

Bureau Veritas Nexta fornisce anche servizi completi per il mercato delle telecomunicazioni. Ci occupiamo di supervisione, commissioning e testing di **nuove reti di comunicazione, pipeline, cavi in fibra ottica e torri.**



■ Infrastrutture idrauliche

L'obsolescenza delle infrastrutture, le pressioni sulle risorse idriche e la crescita della domanda acuiscono l'esigenza di sviluppare nuovi asset idraulici. Forniamo servizi ingegneristici integrati per **sistemi idraulici complessi, dighe, reti idriche e fognarie.**

TRASPORTI E MOBILITÀ

Bureau Veritas Nexta aiuta i grandi player del mercato a sviluppare e gestire i più ambiziosi progetti infrastrutturali per la mobilità e il trasporto in tutto il mondo.



AEROPORTI

I nostri team seguono la costruzione, l'espansione e l'ammodernamento di grandi strutture aeroportuali ottimizzando la **sicurezza**, **adottando metodi di supervisione efficaci ed eseguendo accurate verifiche on-site.**



STRADE, PONTI E GALLERIE

Offriamo una gamma di servizi specialistici – che comprende controlli progettuali indipendenti, Project Management, direzione lavori e ispezioni strutturali – per **progetti infrastrutturali su larga scala.**



FERROVIE

Dalle metropolitane all'alta velocità, supportiamo l'intero ciclo di vita dei progetti: asset civili, sistemi di comunicazione e segnalazione, binari, veicoli ferroviari e locomotori.



PORTI

I nostri team affiancano i maggiori player del settore navale nella costruzione, espansione e gestione di **porti, scali e infrastrutture marittime**, aiutandoli a ottimizzare la sicurezza degli asset.



DIGITAL TWIN

Le vendite di veicoli elettrici (EV) sono in continua crescita, in linea con i target di sostenibilità globali, e questo porta a un inevitabile incremento della domanda di punti di ricarica per le batterie elettriche. Bureau Veritas ha lanciato un **nuovo pacchetto di servizi dedicato all'ispezione e alla verifica delle stazioni di ricarica degli EV.**

RIVOLUZIONIAMO IL SETTORE TIC PER LE INFRASTRUTTURE

CON SERVIZI DIGITALI E DATA-DRIVEN

Ispezioni e acquisizione dati in remoto

Le attività di verifica sono una delle competenze chiave di Bureau Veritas Nexta. Utilizziamo **droni e sensori** tecnologicamente avanzati (sistema Osmos) per le ispezioni in remoto e la raccolta dei dati, anche in continuo. Eseguiamo sopralluoghi mediante videocamere on-site, controlliamo l'andamento dei lavori e supervisioniamo la sicurezza dei cantieri di costruzione. Le ispezioni in remoto migliorano la sicurezza e il rapporto costi/efficacia, eliminando la necessità dell'intervento umano nei lavori in quota e in altre situazioni pericolose.



Approccio digitale alla gestione dei progetti

Bureau Veritas Nexta sta digitalizzando la gestione dei progetti di costruzione e il coordinamento HSE per migliorare l'efficienza dei progetti.

Il nostro **tool di Project Management PRIManager** dà ai clienti una visibilità a 360° sui propri progetti di costruzione. Questo software permette di eseguire un monitoraggio intelligente di costi, tempistiche, valutazioni qualitative e supervisione dei fornitori. Utilizziamo smartphone e tablet per acquisire immagini e dati georeferenziati sul posto. I nostri esperti analizzano e comunicano le informazioni ai clienti in report settimanali dettagliati.



Processo BIM per le infrastrutture

L'acronimo BIM (Building Information Modeling) indica un approccio basato sui dati che fornisce agli stakeholder dei progetti infrastrutturali un ambiente d'avanguardia dove pianificare, progettare, costruire e gestire con più efficienza gli asset. Bureau Veritas

Nexta fa leva sulle proprie competenze in ambito BIM per offrire servizi ad alto valore aggiunto agli operatori di infrastrutture.

I nostri servizi comprendono:

- Verifica di modelli BIM
- Assistenza nello sviluppo e nella gestione dei progetti in ambiente BIM
- Supervisione di modelli BIM "as-built" e Digital Twin



Integrità strutturale data-driven

Bureau Veritas Nexta ha individuato nel sistema Osmos la tecnologia più efficiente presente sul mercato per il monitoraggio strutturale delle opere d'arte.

Bureau Veritas Nexta offre una soluzione integrata per il monitoraggio della salute strutturale che ha un triplice obiettivo: migliorare la sicurezza, aumentare la longevità e ottimizzare la manutenzione di asset critici come ponti, gallerie, torri e altri complessi civili e strutture industriali.

Sfruttando tecnologie di diagnostica e monitoraggio in tempo reale, come sensori a fibra ottica e telecamere, monitoriamo deformazione, snervamento, carico, traffico e fatica delle strutture nel corso del tempo.

Grazie ad algoritmi innovativi e all'intelligenza artificiale, analizziamo e interpretiamo i dati provenienti dai nostri sensori per valutare il ciclo di vita degli asset e determinare la necessità di ispezioni e manutenzione.



UN PORTAFOGLIO PROGETTI DI PRIMARIA RILEVANZA IN TUTTO IL MONDO

IL GRUPPO BUREAU VERITAS
IN COLLABORAZIONE CON I MAGGIORI
PLAYER DEL SETTORE



GRAND PARIS EXPRESS

Francia

Controlli tecnici, HSE e valutazione delle vulnerabilità per il megaprogetto della metropolitana parigina.



AEROPORTO LAGUARDIA

Stati Uniti

Ispezioni, collaudo dei materiali e Assicurazione Qualità per l'espansione e l'ammodernamento di uno dei più trafficati e iconici aeroporti statunitensi.



AUTOSTRADA TOLUCA-NAUCALPAN

Messico

Independent Engineer & Supervisor per l'autostrada Toluca-Naucaupan nell'area metropolitana di Città del Messico, che collega Toluca a ovest con Naucaupan a est.



SUPERVISIONE LAVORI AUTOSTRADE A PEDAGGIO

Brasile

Supervisione della costruzione della rete autostradale a pedaggio.

Gestione del progetto con il software aziendale PRIMANAGER.



MEGAPROGETTO MARITTIMO E DI BONIFICA

Principato di Monaco

Verifiche ingegneristiche indipendenti, revisione progettuale, classificazione durante il trasporto, monitoraggio della corrosione.



ISPEZIONE STRUTTURALE DELLA RETE AUTOSTRADALE

Italia

Verifiche della conformità strutturale di una rete autostradale a pedaggio di 3200 km. L'incarico comprendeva ispezioni regolari e speciali di tutti i ponti, i viadotti e le gallerie.



AEROPORTO DI GUIYANG LONGDONGBAO, FASE 3

Cina

Servizio di supervisione ingegneristica e coordinamento BIM.



METRO DI SHENZHEN

Cina

Gestione del progetto e gestione BIM della costruzione di una linea metropolitana di 5 km e cinque stazioni.

METRO DI RIAD

Arabia Saudita

Verifica ingegneristica indipendente della conformità durante la costruzione del megaprogetto di trasporto rapido.

CORRIDOIO NORD-SUD

Singapore

QA/QC e supervisione della costruzione del metro sotterraneo che attraversa il quartiere centrale degli affari.

METRO DI SINGAPORE

Singapore

Supervisione della costruzione di tre stazioni di metro: Outram, Maxwell e Woodlands.





BUREAU VERITAS NEXTA

Bureau Veritas Nexta è una società di ingegneria e consulenza specializzata nella fornitura di servizi finalizzati al raggiungimento dell'eccellenza lungo tutta la catena di vita di un asset o di una infrastruttura. Grazie a professionalità tecniche multidisciplinari e ad una solida struttura organizzativa, Bureau Veritas Nexta mette a disposizione del Cliente strumenti concreti e soluzioni innovative per il raggiungimento degli obiettivi strategici di Compliance, Performance, Sostenibilità.

Società del Gruppo Bureau Veritas, declina il know-how e la storia di un grande gruppo internazionale, da sempre leader in ambito QHSE, in una dimensione nuova, capace di rispondere in maniera flessibile ed efficace alle esigenze specialistiche dell'impresa moderna.

