

SHERWIN-WILLIAMS®

PROTEZIONE DELLE RISORSE GARANTITA
IN TUTTO IL MONDO

PROTEZIONE DELLE RISORSE
ENERGETICHE

protectiveemea.sherwin-williams.com

LE TUE ESIGENZE + LE NOSTRE SOLUZIONI



Esposizione atmosferica

Primer zincanti Zinc-Clad®, rivestimenti in resina epossidica Macropoxy® e finiture poliuretaniche Acrolon®

- Tecnologia all'avanguardia, a indurimento rapido, ad alto contenuto di solidi per la protezione dalla corrosione atmosferica disponibile a livello globale.
- Affronta in maniera estensiva tutte le condizioni atmosferiche rilevanti e le sfide di durabilità del settore energetico.
- Testata e approvata secondo ISO 12944 e NORSOK M501.



Immersione in acqua, esposizione a splash zone e zona tidale

Tecnologia epossidica esente da solventi della serie Dura-Plate® SW-501

- Una storia quasi trentennale di risultati comprovati nell'eolico offshore, nella generazione di energia idroelettrica, nei corsi d'acqua e in altri settori.
- Esente da solventi, alcol benzilico e nonilfenolo.
- Proprietà di formazione di un film liscio, con o senza la componente delle scaglie di vetro lamellare.
- Ampie certificazioni di esposizione offshore secondo ISO 12944-9 e NORSOK M501.



Mitigazione ed eliminazione CUI

Tecnologie Heat-Flex®: primer per mitigazione della CUI ed eliminazione di quest'ultima mediante rivestimenti termoisolanti (TIC)

- Primer pluripremiati* per la mitigazione della CUI in condizioni di isolamento normale, per tutti gli intervalli di temperatura fino a 650 °C, inclusa la rivoluzionaria tecnologia novolac esente da solventi e resistente alla fessurazione (fino a 232 °C).
- Il TIC pluripremiato** sostituisce il normale isolamento ed elimina la CUI, con l'applicazione di un unico strato fino a 2 mm per la protezione personale e il controllo dell'accumulo termico, o fino a 5 mm per l'isolamento di processo.

* Materials Performance - Corrosion Innovation of the Year Award 2025

** Tank Storage - Emerging Technology Gold Award 2024



Protezione antincendio

Rivestimenti intumescenti FIRETEX® e software FDE Fire Designing Estimation

Il team di progettazione e valutazione della protezione antincendio di Sherwin-Williams si avvale del software FDE proprietario per ottimizzare il tuo design. Offriamo le soluzioni più rapide, accurate e convenienti per la tua protezione antincendio passiva, affidandoci alla serie **FIRETEX® M90** di tecnologia epossidica intumescente, specificamente progettata per la protezione contro gli incendi da idrocarburi.



Stoccaggio di prodotti chimici e contenimento secondario

Rivestimenti Dura-Plate®, Nova-Plate®, Magnalux™ - migliorati con tecnologia a pigmenti otticamente attivi (OAP)

- Le tecnologie epossidiche esenti da solvente, epossidiche novolac e a base di vinilestere si adattano a qualsiasi sfida, incluse le opzioni conduttive.
- Un totale complessivo di oltre 35.000 serbatoi protetti da 20 milioni di litri di rivestimenti Sherwin-Williams.
- Applicati su 30 milioni di metri quadrati di acciaio, collaudati nel tempo, con 30 anni di casi di servizio documentati.
- La tecnologia OAP presente in prodotti selezionati offre funzionalità avanzate per l'ispezione.



Piattaforme e aree a usura elevata

Sistemi per piattaforme Epidek™

La serie **Epidek** di sistemi per piattaforme ad elevatissimo potere riempitivo per l'uso offshore vanta numerosi risultati comprovati nel Mare del Nord. I sistemi Epidek sono i rivestimenti antiscivolo di categoria superiore per piattaforme con aggregati, e possono essere applicati con uno spessore del film secco millimetrico. Sono progettati per resistere a impatti e abrasioni, sopportando l'usura estrema che caratterizza il servizio delle piattaforme offshore.



Manutenzione

Tecnologie Dura-Plate® epossidico ad elevatissima tolleranza e Repacor™ per la manutenzione spot repair (riparazione localizzata) a singolo strato

- L'innovativo sistema di rivestimento di manutenzione **Repacor™ SW-1000** a singolo strato, "surface tolerant" e resistente ai raggi UV viene fornito in una cartuccia distinta che eroga solo la quantità necessaria per lo spot repair, ideale per l'accesso su fune e per altre situazioni di riparazione difficili.
- **Dura-Plate® 301W** è una tecnologia di rivestimento di manutenzione unica, ad elevatissima tolleranza, compatibile con le superfici umide, la ruggine nascente e le superfici trattate meccanicamente. Offre una soluzione di rivestimento di manutenzione disponibile 24 ore su 24 per tutto l'anno, senza restrizioni del punto di rugiada.



Usi vari

Rivestimenti Dura-Plate® per il servizio interrato e resine epossidiche Macropoxy® resistenti alla muffa

- **Dura-Plate® 2107 HS** rivestimenti epossidici esenti da solventi applicabili fino a 2000 µm in un singolo strato, approvati come rivestimento esterno di serbatoi pressurizzati di GPL interrati, conformi a EN 12542 e certificati per il rivestimento esterno dei serbatoi di stoccaggio in acciaio sotterrati (KIWA).
- **Macropoxy® 646 MR** è una finitura epossidica resistente alla muffa che ne previene la crescita, anche in condizioni soggette alla formazione di condensa. Eccellente per lo stoccaggio dei serbatoi e le tubazioni esterne.

LE TUE ESIGENZE

Esplorazione e produzione (E&P) offshore di petrolio e gas

Le risorse E&P in sedi offshore necessitano di protezione da ambienti atmosferici estremamente corrosivi, oltre che dalle condizioni difficili nelle splash zone e nelle aree di immersione. È fondamentale disporre di una protezione antincendio efficace in scenari che implicano incendi di pozza o a getto. I rivestimenti di protezione antincendio passivi intumescenti, che forniscono anche una buona resistenza alla corrosione, sono particolarmente adatti a questi ambienti. Le aree delle piattaforme richiedono specifiche soluzioni di rivestimento, resistenti ai danni meccanici e all'usura da abrasione. Inoltre occorrono soluzioni di manutenzione che prevedano la più ampia gamma possibile di condizioni di applicazione senza sacrificare la durabilità della protezione.



LE SOLUZIONI

- I primer zincanti **Zinc-Clad***, le resine epossidiche **Macropoxy*** e le finiture **Acrolon*** disponibili a livello globale, rappresentano le fondamenta della gamma Sherwin-Williams di sistemi generici anticorrosione per l'esposizione atmosferica.
- La serie **Dura-Plate* SW-501** di sistemi epossidici per l'esposizione offshore, esenti da solventi, facili da usare e approvati secondo NORSOK M501, compresa la zona tidale, la splash zone e il servizio in immersione.
- La gamma **FIRETEX*** di rivestimenti intumescenti per l'esposizione a incendi da idrocarburi.
- Le tecnologie di manutenzione intelligente **Repacor™ SW-1000** e **Dura-Plate* 301W**, uniche e ad elevatissima tolleranza.
- La serie **Epidek™** di sistemi di rivestimento per piattaforme.



LE TUE ESIGENZE

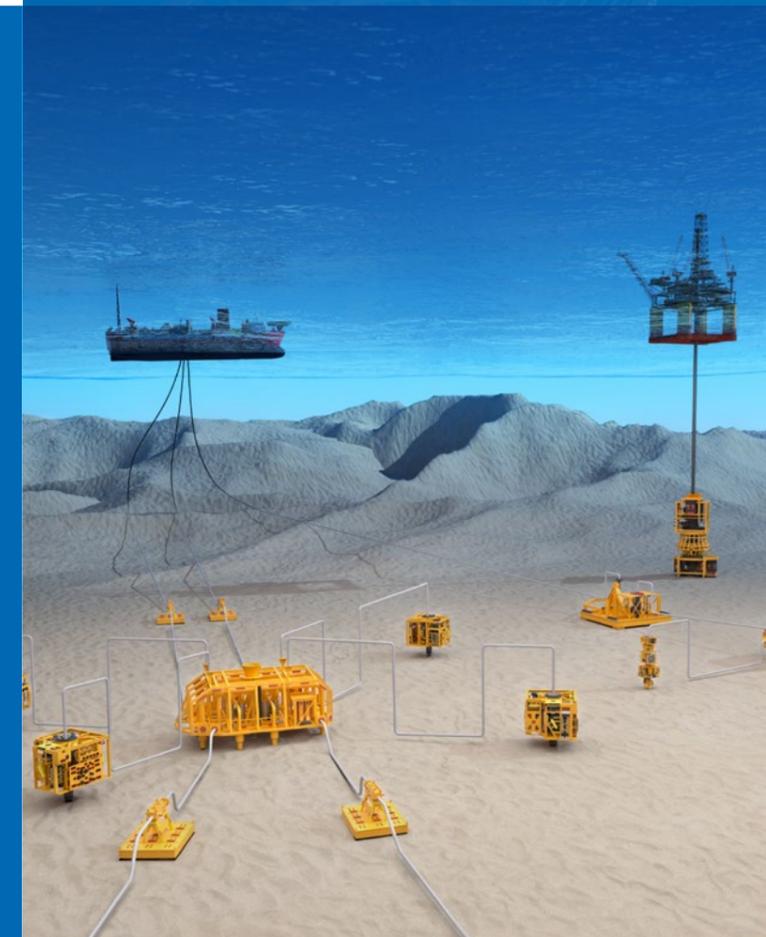
Petrolio e gas sottomarini

Le tue risorse sottomarine per la produzione di petrolio e gas necessitano di sistemi di protezione anticorrosione che non richiedano manutenzione, testati per temperature sempre più elevate dei fluidi interni. Questi sistemi devono anche sopportare l'aggressione meccanica e atmosferica quando sono collocati sul molo, in attesa dell'avvio di un progetto.



LE NOSTRE SOLUZIONI

Dura-Sub™ C è una gamma unica di rivestimenti liquidi e in polvere per un ampio intervallo di temperature di servizio. La gamma Dura-Sub™ C comprende prodotti ampiamente approvati secondo NORSOK M501 Rev. 7 Sistema 7C per l'immersione sottomarina a temperature fino a 200 °C. È opportuno evidenziare la disponibilità di ulteriori prove prestazionali al fine di garantire la resistenza delle risorse sottomarine allo stoccaggio fuori servizio e al trasporto delle attrezzature sottomarine.





LE TUE ESIGENZE

Stoccaggio dei serbatoi

Gli operatori incaricati dello stoccaggio dei serbatoi devono far fronte alle implicazioni derivanti da variazioni sempre più incerte nelle materie prime e nelle temperature di stoccaggio. La versatilità chimica e la resistenza alla temperatura sono requisiti fondamentali. Per prolungare la durata delle risorse, riducendo al minimo le interruzioni dell'attività anche nelle condizioni più impegnative di esposizione dei tetti dei serbatoi, occorrono soluzioni innovative di manutenzione del rivestimento esterno, disponibili 24 ore su 24, per tutto l'anno, e che consentano di risparmiare tempo. Inoltre è di fondamentale importanza mitigare o eliminare la corrosione sotto isolamento (CUI).



LE NOSTRE SOLUZIONI

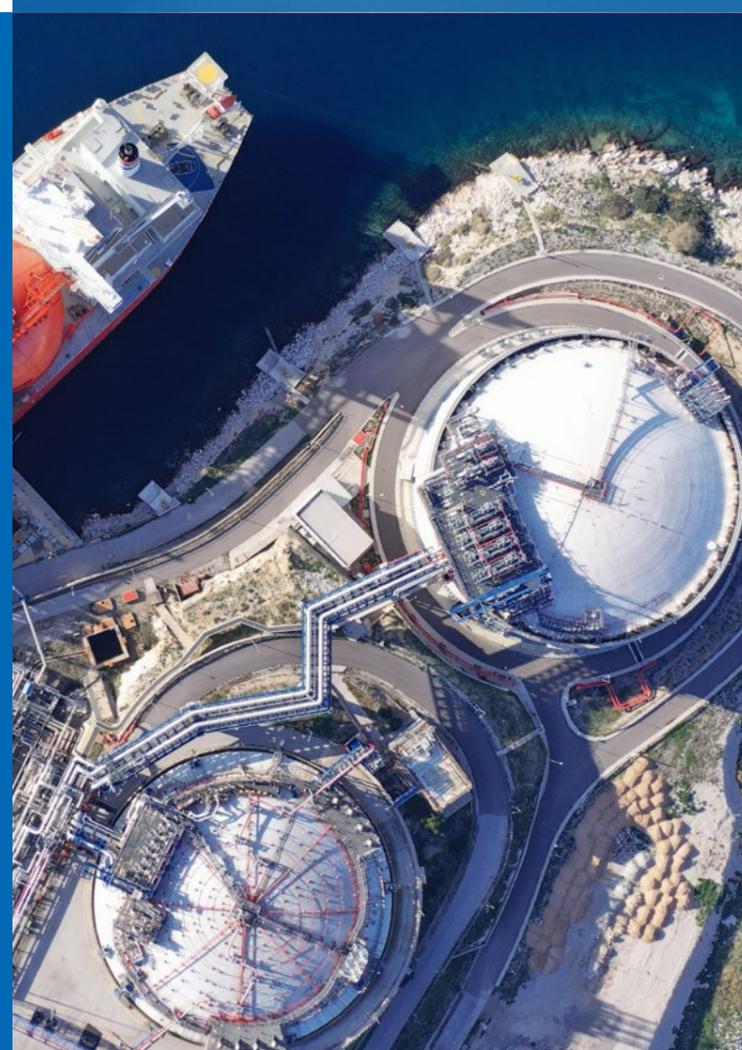
- Soluzioni esenti da solventi e a base di novolac per il rivestimento di serbatoi delle serie **Dura-Plate® UHS** e **Nova-Plate®** con 20 anni di risultati comprovati e tracciabili. Esigenze di copertura per SAF e stoccaggio di biocarburanti.
- La gamma **Magnalux™** di rivestimenti in poliestere e vinilestere quando è necessaria una resistenza chimica estrema.
- La pluripremiata gamma **Heat-Flex®** di soluzioni innovative per la mitigazione e l'eliminazione della CUI, compresi i rivestimenti termoisolanti (TIC).
- La tecnologia **Dura-Plate® 301W** di manutenzione unica e ad elevatissima tolleranza, effettuabile tutto l'anno e 24 ore su 24.



LE TUE ESIGENZE

GNL

Le strutture per la produzione, la liquefazione o l'importazione di GNL presentano alcune esigenze comuni: protezione antincendio e protezione dalle fuoriuscite criogeniche (CSP), oltre che sistemi per la conservazione dell'energia attraverso l'isolamento. Inoltre nelle strutture esposte a condizioni costiere e tidali difficili, è necessario proteggere i moli e gli altri componenti con sistemi di rivestimento all'avanguardia per le zone tidali, le splash zone e il servizio in immersione, in grado di assicurare una lunga durata a queste preziose risorse.



LE NOSTRE SOLUZIONI

- La gamma di rivestimenti intumescenti **FIRETEX®** per l'esposizione a incendi da idrocarburi, compresi gli scenari di incendi a getto e le tecnologie isolanti per la protezione dalle fuoriuscite criogeniche (CSP).
- La pluripremiata gamma **Heat-Flex®** di soluzioni innovative per la mitigazione e l'eliminazione della CUI, compresi i primer ad alte temperature sotto isolamento e i rivestimenti termoisolanti (TIC).
- La serie **Dura-Plate® SW-501** di sistemi epossidici facili da usare, esenti da solventi per l'esposizione offshore, compresa la zona tidale, la splash zone e il servizio in immersione, ideali per la protezione dei moli.

LE TUE ESIGENZE

Raffinazione e petrolchimica

Negli impianti di raffinazione o petrolchimici, la necessità di protezione da corrosione, incendi e attacchi chimici è una tematica molto sentita. Occorre prestare particolare attenzione alla mitigazione o all'eliminazione della CUI, che comporta un rischio significativo per la sicurezza e le attività. È essenziale disporre di una protezione antincendio efficace e durevole, accertandosi al contempo che non influisca negativamente sul rischio di corrosione prematura. Inoltre la protezione dello stoccaggio dei serbatoi deve prendere in considerazione la nuova generazione di materie prime, che presentano requisiti mutevoli per quanto riguarda la resistenza chimica e alla temperatura. Poiché il tempo gioca sempre un ruolo determinante, sono necessarie soluzioni di manutenzione intelligenti che consentano riparazioni durevoli dei rivestimenti riducendo al minimo le interruzioni dell'attività dell'impianto.



LE NOSTRE SOLUZIONI

- La gamma **FIRETEX®** di rivestimenti intumescenti per l'esposizione a incendi da idrocarburi.
- La pluripremiata gamma **Heat-Flex®** di soluzioni innovative per la mitigazione e l'eliminazione della CUI, compresi i rivestimenti termoisolanti (TIC).
- La tecnologia **Dura-Plate® 301W** di manutenzione unica e ad elevatissima tolleranza, effettuabile tutto l'anno e 24 ore su 24.
- Soluzioni esenti da solventi e a base di novolac epossidico per il rivestimento di serbatoi delle serie **Dura-Plate®** e **Nova-Plate®** con 20 anni di risultati comprovati e tracciabili.
- La gamma **Magnalux™** di rivestimenti in poliestere e vinilestere quando è necessaria una resistenza chimica estrema.



LE TUE ESIGENZE

Cattura, utilizzo e stoccaggio del carbonio (CCUS)

Oltre alla protezione generica dalla corrosione atmosferica delle attrezzature esposte all'esterno e dell'acciaio per costruzioni e alla protezione antincendio passiva, le attività CCUS devono affrontare sfide specifiche relative ai propri processi. La rimozione delle ammine è il metodo più diffuso per la cattura del carbonio e per gestirla sono necessari rivestimenti resistenti agli agenti chimici. Inoltre il trasporto e lo stoccaggio della CO₂ richiedono un isolamento specifico per ragioni di sicurezza ed efficienza operativa. Il rischio di pericoli associati alle fuoriuscite di CO₂ rende essenziale la protezione dell'acciaio per costruzioni dalle temperature quasi criogeniche che potrebbero comprometterne l'integrità.



LE NOSTRE SOLUZIONI

- La gamma **FIRETEX®** di rivestimenti intumescenti per l'esposizione a incendi da idrocarburi.
- La pluripremiata gamma **Heat-Flex®** di soluzioni innovative per la mitigazione e l'eliminazione della CUI, compresi i rivestimenti termoisolanti (TIC).
- La gamma di rivestimenti **Dura-Plate®, Nova-Plate®** e **Magnalux™** ad elevata resistenza chimica.





LE TUE ESIGENZE

Eolico offshore ed energia idroelettrica

Il settore dell'eolico offshore è relativamente giovane e deve far fronte alle sfide di una crescita esponenziale, con un forte aumento delle necessità di investimento, operando al contempo nel territorio inesplorato della progettazione dei sistemi anticorrosione. Occorre una durabilità di oltre 30 anni, e ciò richiede nuovi sforzi di standardizzazione. Emergono nuove tendenze: conformità ai più severi standard di prequalifica offshore, insieme all'uso di rivestimenti facili da usare ed esenti da solventi, che contribuiscono alla riduzione dei costi di fabbricazione.

Le risorse per la produzione di energia idroelettrica possono inoltre beneficiare di forti soluzioni di rivestimento resistenti alle abrasioni, adatte all'immersione, particolarmente indicate per paratoie e condotte forzate.



LE NOSTRE SOLUZIONI

- Primer zincanti **Zinc-Clad***, resine epossidiche **Macropoxy*** e finiture **Acrolon*** disponibili in tutto il mondo.
- La serie **Dura-Plate* SW-501** di sistemi epossidici esenti da solventi, facili da usare, approvati secondo NORSOK M501 per l'esposizione di infrastrutture offshore e idriche generiche, compresa la zona tidale, la splash zone e il servizio in immersione.
- La tecnologia di manutenzione e riparazione **Repacor™ SW-1000** a singolo strato, "surface tolerant" e resistente ai raggi UV. Numerosi risultati comprovati nella manutenzione di parchi eolici offshore. Ideale anche per riparazioni localizzate dopo la fabbricazione.
- La tecnologia **Dura-Plate* 301W** di rivestimento di manutenzione ad elevatissima tolleranza, compatibile con le superfici umide, una soluzione eccellente per la manutenzione della superficie esterna delle condotte forzate, in luoghi particolarmente soggetti alla formazione di condensa.



LE TUE ESIGENZE

Trasmissione

L'accelerazione della transizione energetica comporta un futuro con meno carbonio, grazie all'espansione dell'elettrificazione in un numero sempre crescente di attività civili e industriali e con l'aumento della quota di energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili. La rapida crescita della domanda di elettricità, associata alla fornitura intermittente di fonti di energia solare ed eolica, indica che è di fondamentale importanza investire in modo significativo nelle reti di distribuzione elettrica. Gli operatori devono accelerare la fabbricazione dei tralicci e mantenere le risorse esistenti utilizzando sistemi di rivestimento durevoli, facili da applicare e sostenibili.



LE NOSTRE SOLUZIONI

- La gamma **Macropoxy*** (bicomponente) e **Kem-Kromik** (monocomponente) di sistemi di rivestimento anticorrosione per i tralicci, compatibile con i substrati in acciaio zincato e al carbonio, in nuove installazioni o in applicazioni di manutenzione.



STRUTTURE E CENTRI DI DISTRIBUZIONE SHERWIN-WILLIAMS PROTECTIVE & MARINE



Oltre
64.000
dipendenti



5.000
punti
vendita



Oltre
120
Paesi



136
centri di
produzione e
distribuzione



Oltre **70**
laboratori
di ricerca e
sviluppo

UNA STORIA DI PROTEZIONE DELLE RISORSE IN TUTTO IL MONDO

- 1866** Nel 1866 Henry Sherwin ed Edward Williams fondano un'azienda di pitture.
- 1877** Invenzione della prima pittura premiscelata e del primo barattolo di pittura richiudibile.
- 1890** Introduzione di una linea di rivestimenti per il settore marittimo.
- Anni '20** Pionieri nell'utilizzo di soluzioni di rivestimento esterno termoriflettente per serbatoi di stoccaggio in Medio Oriente.
- 1940** Sherwin-Williams registra il primo brevetto in assoluto per un rullo per pittura.
- 1949** Sherwin-Williams lancia la prima pittura ad aerosol.
- 1991** Introduzione dei rivestimenti per serbatoi petroliferi per l'utilizzo ad alte temperature e in ambienti fortemente corrosivi.
- 2003** Utilizzo di una tecnologia epossidica ad alte prestazioni ed esente da solventi per la costruzione delle fondamenta di un parco eolico offshore, preannunciando una nuova tendenza per il futuro del settore.
- 2011** Acquisizione di Leighs Paints nel Regno Unito. La tecnologia del rivestimento intumescente FIRETEX diventa un marchio di Sherwin-Williams per la protezione antincendio passiva avanzata.
- 2017** Con l'acquisizione di Valspar, Sherwin-Williams espande la sua offerta globale di soluzioni di rivestimento per tubi in Fusion Bonded Epoxy (resina epossidica legata a fusione).
- 2022** Acquisizione dell'azienda Sika Industrial Coatings in Europa. Un portafoglio unico di soluzioni di rivestimento ad alta resistenza, antincendio e protettive, che potenzia l'offerta di Sherwin-Williams.
- 2025** Lancio di un'innovativa tecnologia di rivestimento isolante sotto il marchio Heat-Flex per rivoluzionare l'isolamento ed eliminare la corrosione sotto isolamento (CUI).

PROTEZIONE DELLE RISORSE ENERGETICHE

PERCHÉ SHERWIN-WILLIAMS FA LA DIFFERENZA

Sherwin-Williams Protective & Marine offre ai propri clienti in tutto il mondo una competenza di prim'ordine nel settore, un servizio tecnico e di specifiche impareggiabile e un'assistenza commerciale regionale senza eguali. La nostra ampia gamma di rivestimenti e sistemi ad alte prestazioni, che include sistemi protettivi liquidi e in polvere, protezione antincendio e pavimentazioni resinose, è eccellente nel contrastare la corrosione e aiuta i clienti a ottenere una protezione delle risorse più intelligente e duratura nel tempo. Grazie a una distribuzione internazionale in rapida crescita, serviamo un'ampia gamma di mercati, che comprendono costruzione di ponti e autostrade, settore energetico, infrastrutture ad alto valore, produzione e trasformazione, settore marittimo, settore ferroviario, settore elettrico, impianti di gestione idrica e delle acque reflue.

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveemea.sherwin-williams.com

TROVA IL CONTATTO
DELLA TUA ZONA

