

# IL SISTEMA DI CONTROLLO DELL'IRRIGAZIONE LEADER NEL SETTORE DEL GOLF.

## CARATTERISTICHE

Mettendo a disposizione il controllo, la potenza e la precisione, il Controllo Centralizzato di LYNX® rappresenta una tecnologia all'avanguardia per l'irrigazione dei campi da golf. Un sistema intelligente e sofistica supportato da un'assistenza 24 ore su 24, 7 giorni su 7, facile da configurare e utilizzare, dovunque voi siate, in qualunque momento ne abbiate bisogno.

## ■ LYNX OFFRE MAGGIORE FLESSIBILITÀ E CONTROLLO

La regolazione percentuale dei settori consente di impostare regolazioni temporanee che tornano automaticamente come prima dopo un determinato numero di giorni. Il nuovo programma istantaneo sequenziale vi consente di scegliere automaticamente l'ordine di irrigazione dei settori. La diagnostica del sistema LSM può ora essere selezionata per Buca o per Area in modo da rendere ancora più semplice l'individuazione di un eventuale problema; inoltre, ora è possibile scegliere di far sì che LYNX carichi automaticamente le modifiche dei settori nel programma di irrigazione.

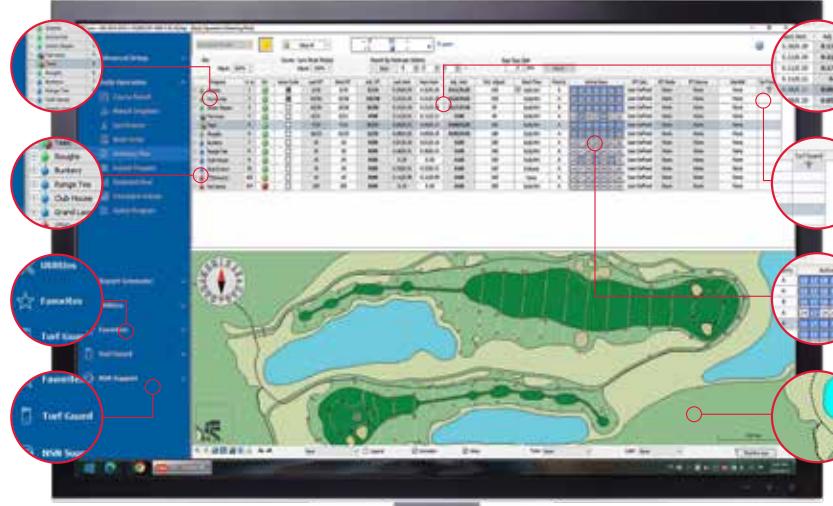
## ■ LE APP LYNX OFFRONO UN CONTROLLO REMOTO

Le app LYNX consentono di controllare l'impianto di irrigazione tramite il vostro smartphone o tablet. Disponibili sia per dispositivi iPhone®\* che Android™\*, le app LYNX offrono interfacce basate su mappe e numeri per l'irrigazione manuale, oltre a un modo facile per inserire o modificare indirizzi dei moduli LSM.

\* iPhone e il logo Apple sono marchi registrati di Apple, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

\* Android e il logo Android sono marchi o marchi registrati di Google Inc.

**Approfondimento dinamico** per una rapida panoramica per area e per buca



Decidete quanti mm/minuti irrigare.

Irrigazione intelligente con Turf Guard®  
I vostri sensori Turf Guard vi aiutano a determinare quando e quanto irrigare.

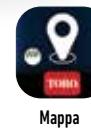
Conservate le pagine più importanti  
Decidete in quali giorni della settimana azionare gli irrigatori.

Modificate con facilità la mappa del vostro campo da golf o create la vostra mappa interattiva personalizzata.



Guardate i video LYNX Smart Module:

[youtube.com/ToroCompanyEurope](http://youtube.com/ToroCompanyEurope)



Mappa  
LYNX



Telecomando  
LYNX



Codice a barre  
LYNX



Cloud  
LYNX



NSN®  
Connect V2

## CARATTERISTICHE ESCLUSIVE



## PRECISIONE INEGUAGLIATA

Nessun altro sistema è in grado di offrire un controllo tanto preciso sui tempi di irrigazione e sulle quantità d'acqua per ciascun irrigatore.

## FACILITÀ D'USO SENZA PARI

La facilità d'uso dell'interfaccia riduce le ore di lavoro, i grattacapi e l'interruzione del gioco.

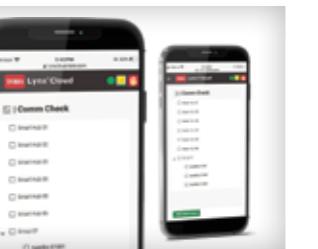
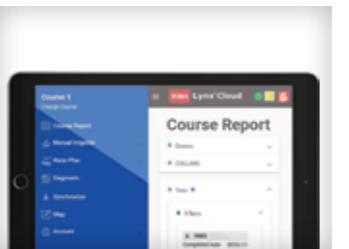
## AFFIDABILITÀ INCOMPARABILE

I sistemi di sicurezza incorporati, come la possibilità di eseguire dei controlli sullo stato dei sistemi, aiutano a evitare spiacevoli imprevisti.

## A PROVA DI FUTURO

I regolari miglioramenti dei sistemi offrono un controllo costante e ottimale negli anni a venire.

## FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE LYNX®



## DATE UN'OCCHIATA ALLE PANORAMICHE DEGLI IRRIGATORI

Sempre al corrente della situazione nel campo da golf.

## SALVATE CON FACILITÀ I DATI DEL CAMPO

Programmate dei backup automatici sul vostro disco rigido e sul cloud per non pensarci più.

## CONTROLLO OVUNQUE

Eseguite regolazioni temporanee o indefinite al volo da qualsiasi punto del campo.

## RISOLUZIONE DEI PROBLEMI A PORTATA DI TOCCO

Identificate i problemi in un istante ed effettuate la diagnostica fondamentale direttamente dal campo.

## ■ CLOUD LYNX

Il nuovo Cloud LYNX, uno strumento basato sul cloud ora incluso con ogni sistema di controllo centralizzato LYNX, consente di effettuare aggiornamenti e regolazioni del sistema da qualsiasi luogo utilizzando il proprio smartphone o tablet.

Avviate, arrete, aggiungete o rimuovete sospensioni per singoli irrigatori o intere aree direttamente dalla funzione mappa del Cloud LYNX. Potete effettuare delle modifiche che restino attive fino a una data non precisata o solo per un determinato numero di giorni. In seguito, il Cloud LYNX aggiorna automaticamente le impostazioni sul computer LYNX.

Il Cloud LYNX rende più facile identificare quale irrigatore del campo è necessario regolare. La funzione "Trovami" aiuta a individuare in qualsiasi momento l'irrigatore più vicino a voi sulla mappa, così che possiate regolare l'irrigatore corretto. Con il Cloud LYNX è disponibile anche una funzione pensata per offrirvi una panoramica dell'irrigazione del campo e in grado di indicare lo stato attuale di ciascun irrigatore.

## ■ LYNX FUSION™

Il nuovo LYNX Fusion consente di combinare due tipi di sistemi, un sistema Satellite LYNX Smart e un sistema a 2 cavi LYNX Smart Module, di gestirli perfettamente da un unico computer LYNX Central Control. Questa funzionalità elimina la necessità di gestire due computer diversi per il controllo centralizzato mentre i campi da golf sono in fase di ristrutturazione o di aggiornamento del sistema d'irrigazione.

## MIGLIORAMENTI AGGIUNTIVI

- Il backup automatico salva tutte le impostazioni LYNX sul vostro computer e sul cloud su base settimanale, quindicinale o mensile.
- È possibile impostare delle notifiche per inviare avvisi in diverse circostanze, ad esempio quando la stazione meteorologica rileva la presenza di pioggia. Gli avvisi sono personalizzabili e possono essere inviati a varie persone in diversi momenti della giornata o giorni della settimana.
- Scegliete sul sistema di controllo centralizzato LYNX in quale direzione è orientata la mappa per meglio adattarla alle vostre preferenze di visualizzazione.

## CONFRONTO LIVELLI LYNX®

CAPACITÀ DEL SISTEMA	LYNX CE	LYNX PE	LYNX SE
Satelliti	500	500	500
Stazioni satelliti	32 000	1344	512
LYNX® Smart Module	10.000	1000	500
LYNX® LAC	10.000	1000	500
Stazioni meteorologiche	10	10	10
Stazioni di pompaggio	10	3	2
Campi da golf	3	2	1
Buche per campo	48	48	48
Diramazioni idrauliche	1024	300	100

## HARDWARE SUPPORTATO

LYNX Smart Hub	Si	Si	Si
OSMAC® G4	Si	Si	Si
LYNX Smart Module	Si	Si	Si
LYNX LAC	Si	Si	Si
Satellite LYNX Smart	Si	Si*	Si*

## PROGRAMMAZIONE

Rilevamento corrente	Si	Si**	Si**
Caricamento di regolazione del settore	Si	No	No
Categorie codici sito	7	3	No
Distr. Gestione Gruppi (PMG)	Si	Si	No
Settori max/Controllo buche	Si	Si	No
Creazione del programma istantaneo	Si	Si	Si
Priorità del programma	Si	Si	No
Profilo di pompaggio	Si	Si	No
Integrazione pompa	Si	Si	Opzionale
Allarmi stazioni meteorologiche	Si	Si	Opzionale
Calc. automatico ET Metodo RT	Si	Si	Opzionale

\* Con opzione di attivazione dedicata

\*\* Solo con satelliti Smart

## IL CONTROLLO CENTRALIZZATO LYNX CON PIATTAFORMA HARDWARE INCLUDE:

**Risoluzione del tempo di funzionamento** al minuto e al secondo

La **diagnostica standard** include Comunicazione, Volt e Ampere

Seleziona **sulla mappa** dei settori per la diagnostica standard

La **Diagnostica espressa** include Comunicazione, Volt e Ampere

**Mappatura dei settori** nel metodo espresso

**Sincronizzazione** con il rilevamento errori di mappatura e nuova mappatura automatica

**Risultati diagnostici** con codifica a colori e visualizzazione sulla mappa con i valori

**Resoconto dello stato dei settori** che mostra Volt, Ampere e bilanciamento in linea

**Aggiornamento del firmware LSM** dal computer LYNX

Le **app Lynx** supportano la piattaforma LYNX Smart Module

I **giorni di attività** nel piano di irrigazione includono il controllo dei giorni di intervallo

Controllo **polling di verifica automatico**

Controllo **polling di verifica manuale**

**Impostazione della soglia** per le etichette dei settori della mappa



## Guardate i video LYNX LAC:

[youtube.com/ToroCompanyEurope](http://youtube.com/ToroCompanyEurope)



## NSN® Connect V2

L'accesso remoto vi consente di controllare l'irrigazione da qualsiasi punto e in qualunque momento da qualsiasi dispositivo connesso.

## SPECIFICHE TECNICHE

## TEMPI DI FUNZIONAMENTO

- I tempi di funzionamento vengono eseguiti al secondo, senza arrotondare al minuto, per un'irrigazione più precisa e risparmi idrici (solo con satelliti LYNX Smart, LSM e LYNX LAC).
- Controllate la vostra irrigazione impostando i minuti dei tempi di funzionamento o i millimetri di applicazione e lasciate che il sistema calcoli l'altro valore. Conoscerete esattamente la tempistica e la quantità di acqua prevista per l'irrigazione di ogni area.
- La sincronizzazione dei tempi di funzionamento con il satellite LYNX Smart e LYNX Smart Hub previene interruzioni dell'irrigazione se la centrale risulta offline.
- Il display integrato dei tempi di funzionamento mostra le attività irrigue svolte e quelle programmate, perché decidate con facilità come intervenire.

## SCHERMATE E REPORT

- Il Report sul campo da golf fornisce un riepilogo in tempo reale ed un riepilogo giornaliero degli eventi di irrigazione programmata e irrigazione manuale.
- L'orientamento delle buche e dell'area vi permette di controllare il sistema di irrigazione esattamente come controllate il vostro campo da golf.
- La funzione Instant Program è caratterizzata da una facile scelta mediante caselle di spunta e da un'analisi dinamica approfondita (Dynamic Drilldown) che consentono di creare e personalizzare istantaneamente nuovi programmi di irrigazione.
- La schermata Projected Flow visualizza le aree che saranno irrigate e la quantità di acqua erogata.

## CLOUD LYNX

## • Barra di stato Cloud LYNX

- Cambia campo per passare con facilità da un campo all'altro
- Sospensione pioggia per applicare rapidamente una sospensione pioggia tramite un dispositivo connesso
- Report sul campo da golf per essere sempre al corrente della situazione da qualsiasi dispositivo connesso, anche se siete lontani dall'officina di manutenzione
- Regolazione % di aree, buche e settori individuali e applicazione delle modifiche con scadenza indeterminata o solo per pochi giorni
- Regolate l'impianto da qualsiasi punto del campo quando notate aree troppo bagnate o secche e visualizzate poi tutte le modifiche su un computer LYNX... senza più bisogno di fare annotazioni

- Sincronizza** Risparmiate tempo usando la funzione Sincronizza del Cloud LYNX, senza dover tornare all'officina di manutenzione

- Avviate o arrestate manualmente** in un istante e da remoto, settori individuali, intere aree o buche specifiche

- Selezzionate i settori dai programmi o in base all'hardware
- Avviate l'irrigazione immediatamente o aggiungete un ritardo per consentire ai giocatori di terminare la partita

- Inserite sospensioni o rimuovetele** per settori individuali, intere aree o buche in modo rapido e da remoto

- Applicate delle sospensioni per alcuni giorni o in modo permanente
- Identificate rapidamente i settori sospesi e la durata della sospensione dalle mappe del controllo centralizzato LYNX

- Verificate le comunicazioni** tra un Hub o un satellite e il controllo centralizzato LYNX per risolvere velocemente i problemi senza dover tornare all'officina di manutenzione

- L'impostazione della mappa** imposta velocemente una nuova mappa dal Cloud LYNX

- La memorizzazione di 3 indicatori consente in futuro di aggiornare rapidamente la mappa, con l'aggiunta di nuove stazioni

- Usate la funzione **Trovami** per individuare la propria ubicazione sul campo e quali sono i settori in prossimità, in base a due opzioni della mappa

- Avviate, arrestate, suspendete o rimuovete le sospensioni da qualunque settore

- Backup su cloud automatici**

- Programmate backup su base settimanale, bi-settimanale o mensile
- Il database effettua dei backup automatici sul PC e sul cloud, in modo che un PC sostitutivo possa essere preconfigurato dall'NSN con il database del campo da golf

## COMUNICAZIONE

- Le funzionalità di rilevamento corrente inviano notifiche in caso di tagli dei fili o spegnimenti accidentali degli irrigatori (solo per il Satellite LYNX Smart e LSM)

- La comunicazione costante con il satellite LYNX Smart e LYNX Smart Hub consente di intervenire se un'interruzione di corrente costituisce una minaccia per l'irrigazione
- La diagnostica della comunicazione Toro LSM e dei solenoidi identifica cortocircuiti, bassa tensione ed altre problematiche
- L'integrazione con la stazione meteorologica e il supporto dell'interfaccia per telecomando portatile sono di serie

## LYNX® FUSION

- Combinate facilmente un satellite LYNX Smart (LSS) con un sistema a 2 cavi LYNX Smart Module (LSM) per gestire l'irrigazione quotidiana come da un unico sistema, al fine di:

- Combinare due sistemi
- Ottenere espansioni e potenziamenti
- Aggiungere satelliti Smart indipendenti

## • Combinare due sistemi

- Gestite ogni aspetto dell'irrigazione da un unico sistema di controllo centralizzato LYNX

## • Ottener espansioni e potenziamenti

- I campi che passano da un sistema con satellite a uno a 2 cavi possono facilmente eseguire la conversione, una buca o un settore alla volta
- Connettete uno o più Hub via hardwire o radio per un'installazione rapida

## • Aggiungere un satellite Smart a un sistema LSM

- Aggiungete al sistema di controllo centralizzato LYNX Smart Module uno o più satelliti Smart standalone del campo pratica, della nursery o della struttura del club, così da poter controllare l'intero impianto d'irrigazione da un solo punto

## • Aggiunta di satelliti standalone a un sistema a 2 cavi

- I satelliti possono essere aggiunti via cavo o connessi via radio

## SISTEMA OPERATIVO

- Windows 10

## FACILITÀ DI ACCESSO CON LE APP LYNX

- Mappa LYNX - Posizione GPS, funzionamento manuale, preferiti
- Telecomando LYNX - Set di comandi tutto in uno, registro dei comandi, ultimo comando digitato
- Codice a barre LYNX - Funzionalità di aggiunta o sostituzione, test sul campo di nuove unità

## GARANZIA

- Un anno

## SPECIFICHE PER GLI ORDINATIVI LYNX

## LX-0X-X-XX

Stile	Hardware per computer	Assistenza	Livello
<b>LX</b>	<b>0X</b>	<b>1</b>	<b>XX</b>
LX—LYNX	1—Computer Standard 4—Computer Premium	1—1 anno NSN (di serie)	20—SE 30—PE 40—CE

**Ad esempio:** Per ordinare una centrale LYNX SE con computer standard e NSN su un anno, specificate: **LX-01-1-20**