

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI CODOGNO

Via Cavour, 24 - 26845 CODOGNO (LO)

Tel. 0377/314331 - Fax 0377/32615

www.ic-codogno.it

e-mail : segreteria@ic-codogno.it

LOIC81700C@PEC.ISTRUZIONE.IT LOIC81700C@ISTRUZIONE.IT

Cod. Fiscale 90518630158- Cod. Ministeriale LOIC81700C

Prot. n. *vedi segnatura*

Codogno, 05/06/2023

Determina n. 96 del 05 giugno 2023

CUP: I74D22003470006

CIP: M4C1I3.2-2022-961-P-1054

Titolo Progetto: **La scuola cresce con il digitale**

OGGETTO: Determina avvio procedura per esplorazione di mercato finalizzata alla realizzazione degli ambienti fisici di apprendimento innovativi, progetto "La **scuola cresce con il digitale**", PNRR -MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - Componente 1 – Potenziamento dell'offerta deiservizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.2: Scuola 4.0 -Azione 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

- VISTO il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241 e ss.mm.ii. recante "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi";
- VISTA la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, "Regolamento recante norme in materia di Autonomia delle istituzioni scolastiche ai sensi dell'art. 21, della Legge 15 marzo 1997, n. 59";
- VISTO l'art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- VISTO il D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni pubbliche;
- TENUTO CONTO delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definiti dall'articolo 25, comma 2, del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165, dall'articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D.L. 129/2018;
- VISTO l'art. 1, comma 449 della L. 296 del 2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, L. n. 208 del 2015, che prevede che tutte le Amministrazioni statali centrali e periferiche, ivi comprese le scuole di ogni ordine e grado, sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni stipulate da Consip S.p.A.;



- VISTO l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che "Le Amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli Istituti e delle scuole di ogni ordine e grado", [...] specificando tuttavia che "Per gli Istituti e le scuole di ogni ordine e grado, [...] sono definite, con decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più Istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma";
- VISTO il D.Lgs 18 aprile 2016 n. 50 recante "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- CONSIDERATO in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. n.50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- CONSIDERATO in particolare l'art. 36 (Contratti sottosoglia), c. 2, lett. a, del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D.lgs. 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che "le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture ... per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici";
- CONSIDERATO in particolare l'art. 36 (Contratti sottosoglia), c. 7 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 come modificato dal D. Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 che prevede che L'ANAC con proprie linee guida stabilisce le modalità di dettaglio per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo;
- CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;
- VISTO il D. Lgs. 25 maggio 2016, n. 97 recante "Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza, correttivo della legge 6 novembre 2012, n. 190 e del Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, ai sensi dell'articolo 7 della Legge 7 agosto 2015, n. 124, in materia di riorganizzazione delle Amministrazioni pubbliche";
- CONSIDERATE la Delibera del Consiglio ANAC del 26 ottobre 2016, n. 1097 – Linee Guida n. 4, di attuazione del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 recante "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, individuazione degli operatori economici" e le successive Linee Guida dell'ANAC;
- VISTO il D. Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 recante "Disposizioni integrative e correttive al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50";
- VISTA la Legge n. 120/2020, conversione in Legge, con modificazioni, del D.L. n. 76 del 16/07/2020, recante "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali" ("Decreto semplificazioni");
- VISTO il D.I. 28 agosto 2018, n. 129: "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'articolo 1, comma 143, della legge 13 luglio 2015, n. 107";
- CONSIDERATO in particolare l'art. 4, c. 4 del D.I. 28 agosto 2018, n. 129, che recita: "Con l'approvazione del programma annuale si intendono autorizzati l'accertamento delle entrate e l'impegno delle spese ivi previste";
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 15 del 20/12/2022 con la quale è stato approvato il PTOF per 2022-25;
- VISTA la Delibera del Consiglio d'Istituto n. 101. del 17 novembre 2022 di approvazione del Programma Annuale dell'Esercizio finanziario 2023;



- VISTO Il Decreto Legge n. 59 del 06 Maggio 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n.101 del 1 Luglio 2021 recante "Misure urgenti relative al Fondo complementare al Piano di ripresa e resilienza e altre misure urgenti per gli investimenti";
- VISTO il Decreto Legge 6 Novembre 2021, n.152, convertito con modificazioni, dalla legge 29 Dicembre 2021, n.233 recante "Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose" e, in particolare, l'articolo 24, relativo alla progettazione di scuole innovative;
- VISTO il Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13 Luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 Luglio 2021;
- VISTA nello specifico la Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'Offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0 scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" del PNRR finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU;
- VISTO il Decreto del Ministero dell'Istruzione n.161 del 14 Giugno 2022 con il quale viene adottato il "Piano Scuola 4.0" in attuazione della linea di investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" nell'ambito della Missione 4 – Componente 1 – del Piano nazionale di ripresa e resilienza, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU;
- VISTO il Decreto del Ministero dell'Istruzione n. 218 del 08.08.2022 "Decreto di riparto delle risorse Piano Scuola 4.0 – Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'Offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0 scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" del PNRR finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU;
- PRESO ATTO che dall'allegato 1 del D.M.n.218 del 08.08.2022 risulta assegnato a questo Istituto un finanziamento di € 227.274,00 per la realizzazione della linea di investimento PNRR 3.2 Scuola 4.0 Azione 1 – Next Generation Classrooms;
- VISTA la nota del Ministero dell'Istruzione e del Merito prot. 107624 del 21.12.2022, con la quale sono state diramate le Istruzioni Operative relative alla realizzazione della linea di investimento PNRR 3.2 – Scuola 4.0;
- VISTE le delibere degli OO.CC. relative all'adozione dei progetti PNRR ed integrazione PTOF (Collegio dei docenti delibera n. 20 del 28/02/2023, Consiglio di Istituto n. 7 del 16 marzo 2023);
- PRESO ATTO che il progetto preliminare è stato inoltrato nella piattaforma Futura in data 27/02/2023;
- PRESO ATTO che per l'investimento 3.2 Azione 1 Next Generation Classrooms è stato generato il CUP I74D22003470006 ed inserito in piattaforma FUTURA;
- VISTO l'Accordo di Concessione, restituito con firma digitale dal Coordinatore dell'Unità di Missione, in data 17/03/2023;
- RILEVATA pertanto la necessità di acquistare sollecitamente il servizio/fornitura che si intende acquisire (ai sensi del Decreto correttivo n. 56/2017) per il raggiungimento del target e dei milestone previsti dal progetto PNRR in oggetto;
- VISTO il Decreto n. 1316 del 04 ottobre 2022 (Organigramma per l'a.s. 2022-2023), il Decreto n. 1368 del 21 marzo 2023 Costituzione del Gruppo di Progettazione, integrato dal decreto n. 1369 del 22 marzo 2023;
- TENUTO CONTO che è necessario provvedere alla realizzazione del progetto "La scuola cresce con il digitale", nel rispetto delle indicazioni e delle richieste operate dal Collegio dei Docenti;



TENUTO CONTO	che il Team di Progettazione ha lavorato in seduta plenaria per individuare le soluzioni ottimali, suddivise in 3 tipologie merceologiche: arredi – attrezzature tecnologiche – strumenti specialistici per allestimento spazi sensoriali ;
RILEVATA	l'assenza di convenzioni in Consip SpA protocollo n. 3313/E del 05-06-2023 per i prodotti di interesse della scuola ;
CONSIDERATO	che su MEPA sono disponibili attrezzature con le caratteristiche di interesse della scuola ad un costo congruo con quello medio di mercato;
CONSIDERATO	che l'affidamento diretto, previsto dall'art. 1, comma 2 della Legge n. 120/2020 in deroga all'art. 36, comma 2, del Codice non presuppone una particolare motivazione né lo svolgimento di indagini di mercato;
RITENUTO	di dover comunque procedere ad un indagine di mercato finalizzata all'individuazione dei meglio offerenti, nelle categorie merceologiche inerenti il progetto;

DETERMINA

Art. 1

Tutto quanto in premessa indicato fa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

L'avvio della procedura di richiesta preventivo ai fornitori individuati: G.F. TEC, VASTARREDO, HR CARE per le forniture come da elenchi allegati.

Art. 3

Ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. e dell'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 viene individuato quale Responsabile Unico del Procedimento il Dirigente scolastico Prof.ssa Cecilia Cugini.

La Dirigente Scolastica
Cecilia Cugini

*documento firmato digitalmente ai sensi
della normativa vigente CAD*

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ELENCO N. 1 TECNOLOGIE

PLESSO OGNISSANTI

MONITOR TOUCH 75

MONITOR TOUCH 65"

CARRELLO OMNICHART 36 RICARICA TABLET/NOTEBOOK

CARRELLO PER MONITOR TOUCH

GLOBO FISIOGRAFICO

GLOBO TERRESTRE MAGNETICO

KIT LAVORO ED ENERGIA- ENERGIE RINNOVABILI (EOLICA INCLUSA)

KIT INTRODUZIONE ALLA CHIMICA

KIT L'ELETTRICITÀ E LA CORRENTE ELETTRICA

KIT STATI E PROPRIETÀ DELLA MATERIA

KIT TEMPERATURA E CALORE

KIT VEGETALI

KIT GLI ANIMALI

BILANCE ELETTRONICHE, RISOLUZIONE 0,1G 1

SCOLAVETRERIA

CILINDRI MASSA UGUALE

CILINDRI VOLUME UGUALE

PIASTRE RISCALDANTI IN GHISA

KIT DINAMOMETRI

L'ACQUA E LE SUE PROPRIETÀ

L'AMBIENTE DELLA VITA

L'ARIA E LE SUE PROPRIETÀ

MAPPA DEL SISTEMA SOLARE

MICROSCOPI MONOCULARI 400X CAMPO CHIARO, CON MONITOR 7" IN BUNDLE B-62V

VETRINI BATTERI, SEMPLICI ORGANISMI

LA CELLULA E I TESSUTI ANIMALI

STUDIO DELLA BIOLOGIA 1

STUDIO DELLA BIOLOGIA 2

TELLURIO ELETTRICO NOVA RICO PER ASTROMOMIA

PLANETARIO PORTATILE

KIT IL MOTO APPARENTE DEL SOLE

SERRA DA TAVOLO

SET DI ATTREZZI MICROSCOPIA

SOFTWARE ALFABETIZZAZIONE: CARLO MOBILE PRO

SOFTWARE LETTOSCRITTURA -POTENZIAMENTO: LICENZA CASTELLO INCANTATO

SSD-SOLID STATE DISK 2.5" 512GB

LAVORAZIONE PER INSTALLAZIONE SSD PER OGNI PC

CUFFIE CON MICROFONO

STAMPANTE A COLORI

TABLET M-TOUCH P11 2ND GEN

MOUSE OTTICO WIRELESS

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PLESSO AVG

NOTEBOOK

CARRELLO OMNICHART 36 RICARICA TABLET/NOTEBOOK

MONITOR TOUCH 75

MOUSE PER DVA

SOFTWARE LETTOSCRITTURA -POTENZIAMENTO: LICENZA CASTELLO INCANTATO

TASTIERA SEMPLIFICATA

SOFTWARE SYMWRITER 2 1 LICENZA (SYMWR2-1)

MOUSE OTTICO WIRELESS

LABORATORIO SCIENTIFICO MOBILE AUTOSUFFICIENTE

KIT BIOLOGIA

TABLET M-TOUCH M10+ 3RD GEN

PLESSO SAN BIAGIO

NOTEBOOK

APPLE IPAD WIFI, 10° GEN. 256GB

CARRELLO OMNICHART 36 RICARICA TABLET/NOTEBOOK

MONITOR TOUCH 75

MOUSE PER DVA

SOFTWARE LETTOSCRITTURA -POTENZIAMENTO: LICENZA CASTELLO INCANTATO

BILANCE ELETTRONICHE, RISOLUZIONE 0,1G LG501

TASTIERA SEMPLIFICATA

KIT PER LO STUDIO DELLA TERRA SOLE E LUNA

SOFTWARE SYMWRITER 2 1 LICENZA (SYMWR2-1)

1 LABORATORIO SCIENTIFICO MOBILE AUTOSUFFICIENTE

STAMPANTE A COLORI

MICROSCOPI MONOCULARI 400X CAMPO CHIARO, CON MONITOR 7" IN BUNDLE B-62V

KIT CHIMICA

PLESSO SAN FIORANO

NOTEBOOK

CARRELLO OMNICHART 36 RICARICA TABLET/NOTEBOOK

SOFTWARE LETTOSCRITTURA -POTENZIAMENTO: LICENZA CASTELLO INCANTATO

SOFTWARE SYMWRITER 2 1 LICENZA (SYMWR2-1)

TABLET M-TOUCH 3RD GEN ZAAJ0365SE

LABORATORIO SCIENTIFICO MOBILE AUTOSUFFICIENTE

PLESSO FOMBIO

CARRELLO OMNICHART 36 RICARICA TABLET/NOTEBOOK

SOFTWARE LETTOSCRITTURA -POTENZIAMENTO: LICENZA CASTELLO
INCANTATO

SOFTWARE SYMWRITER 2 1 LICENZA (SYMWR2-1)

TABLET M-TOUCH 3RD GEN

1 LABORATORIO SCIENTIFICO MOBILE AUTOSUFFICIENTE

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ELENCO N. 2 ARREDI

PLESSO OGNISSANTI

TAVOLO PIEGHEVOLE PIANO

PANNELLO LAVAGNA MAGNETICA - MODULO SINGOLO DIM CM. 110X70X200

KIT RUOTE CON FRENO PER PANNELLI A 4 APPOGGI

ARMADIO 4 CASS. GRANDI 8 CASS. PICCOLI 2 RIPIANI PIEDI PLASTICA REGOLABILI 104X44X100

POUF POLTRONA

TAPPETO CUSCINO COLORE FUXIA TAPPETO DENSITÀ 25 DIM CM. 200X140X5

GRANDE CUSCINONE

CARRELLO MULTIUSO 2 RIPIANI STRUTTURA METALLICA

MORBIDO QUADRO , CUSCINO COLORE VERDE MELA

ARMADIO A GIORNO 8 RIPIANI PIEDI PLASTICA REGOLABILI DIM CM. 104X46X150

TAVOLO PIEDE LEGNO D.60 CON CONTENITORE DIM. CM 160X71X76H

TAVOLO STRUTT.FISSA PIANO NOBILITATO SP.25

CARRELLO QUADRO PORTALIBRI IN NOBILITATO DIM CM. 60X60X60

TAVOLO SAGOMATO CON CASSETTIERA DX PIANO S.25 RIVESTITO

SCAFFALE MONOFRONTE INIZIALE FIANCATA PIENA CON 5 RIPIANI

SCAFFALE MONOFRONTE INIZIALE FIANCATA PIENA CON 5 RIPIANIRIPIANI INCLINABILI

PANCA STRUTTURA IN NOBILITATO

CUSCINO PER PANCA

SCRIVINPIEDI

LISTELLO APPENDIFOGLI

ARCO STRUTT.FISSA PIANO NOBILITATO SP.25

MODULO CENTRALE CIRCOLARE SU RUOTE C/VASCHETTE

SEDIA SOVRAPPONIBILE SEDUTA E SPALLIERA PORTAZAINO

SEDIA A 4 GAMBE VARI COLORI

PLESSO AVG

TAVOLO PIEGHEVOLE PIANO

SEDIA A 4 GAMBE H.43 CM

SEDIA A 4 GAMBE H.38 CM

ARMADIO 2 ANTE 4 RIPIANI PIEDI PLASTICA

LISTELLO APPENDIFOGLI

MEZZO CUBO

CUBETTO MODULO 3 VANI ORIZZONTALE

MORBIDO PER CUBETTO A 3 VANI

CUBETTO PENSILE MODULO 4 VANI

CUBO

PLESSO SAN BIAGIO

CUBO

CUBETTO MODULO 4 VANI ORIZZONTALE

MORBIDO PER CUBETTO A 4

MORBIDO VERDE MELA

MORBIDO BLU

CUBETTO PENSILE MODULO 4 VANI

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

CUBETTO MODULO 3*2

SERRATURA DX PER ANTE LEGNO

ARMADIO 2 ANTE 4 RIPIANI

TAVOLO PIEGHEVOLE PIANO

SEDIA A 4 GAMBE MODELLO ARIES H.43 CM

CASSETTINO IN PLASTICA ALTEZZA CM. 7,5

CASSETTINO IN PLASTICA ALTEZZA CM. 15

PANNELLO IN LAMIERA FORATA

PANNELLO LAVAGNA MAGNETICA

KIT RUOTE CON FRENO PER PANNELLI

PLESSO SAN FIORANO

SEDIA A 4 GAMBE H.43 CM VARI COLORI

SCAFFALE MONOFRONTE INIZIALE FIANCATA

TAVOLO C/PIEDI DIA.60

MORBIDO MEZZO TONDO DENSITA' 25

TAVOLO RIBALTABILE

COMPOSIZIONE PER MORBIDO

GRANDE CUSCINONE

ONDA SUPERIORE FUCSIA

PLESSO FOMBIO

SEDIA A 4 GAMBE H.43 CM

SCAFFALE MONOFRONTE INIZIALE FIANCATA

TAVOLO C/PIEDI DIA.60

COMPOSIZIONE PER MORBIDO

TAVOLO RIBALTABILE

TAVOLO C/PIEDI DIA.60

SEDIA A 4 GAMBE H.43 CM

GRANDE CUSCINONE

ONDA SUPERIORE FUCSIA

PLESSO OGNISSANTI

SET SENSORIALE SNOEZELEN CON PROIETTORE

STRISCE LED LINTERACTIVE- 500CM

CONTROLLER WIRELESS - INTERACTIVE

PLESSO AVG

SET SENSORIALE SNOEZELEN CON PROIETTORE

STRISCE LED LINTERACTIVE- 500CM

CONTROLLER WIRELESS - INTERACTIVE

PLESSO SAN BIAGIO

SET SENSORIALE SNOEZELEN CON PROIETTORE

STRISCE LED LINTERACTIVE- 500CM

CONTROLLER WIRELESS - INTERACTIVE