

**Dichiarazione consolidata di carattere non finanziario
al 31 dicembre 2018 del Gruppo Astaldi
(ai sensi del Decreto Legislativo 30 dicembre 2016, n.254)**

Gentili lettori,

Il 2018 per Astaldi è stato un anno di profondo cambiamento.

Le disposizioni previste dal D.lgs. n. 254/2016 sulla rendicontazione delle informazioni non finanziarie hanno offerto ad Astaldi un'eccellente opportunità per strutturare maggiormente il "Profilo di sostenibilità" pubblicato per la prima volta nel 2017. Con questi presupposti, il Gruppo ha colto l'occasione per avviare un processo articolato di comunicazione e condivisione del percorso strategico, industriale e di governance sostenibile, sviluppando un documento, in ottemperanza alla legge, denominato "Dichiarazione consolidata di carattere non finanziario al 31 dicembre 2018 del Gruppo Astaldi".

L'obiettivo principale che ci poniamo è quello di fornire una rendicontazione degli impegni e dei risultati conseguiti nel corso del 2018, garantendo piena trasparenza e continuità nei confronti dei nostri portatori di interesse.

In un anno difficile, quale è stato il 2018, le attività sono state indirizzate principalmente a consolidare e a tenere fede ai propri impegni e valori, per affrontare le sfide della crisi e sfruttare le opportunità future. L'evoluzione delle dinamiche societarie ha portato il Gruppo a intraprendere delle decisioni, spesso delicate, e ha impegnato il proprio personale in una sfida quotidiana nel raggiungimento di obiettivi e traguardi connessi a garantire la continuità dell'azienda.

Mantenere una mano ferma e fidarsi della bussola strategica in tempi di turbolenza economica e politica non è sempre facile ma assolutamente necessario. Per questo la sostenibilità è parte integrante e determinante del lavoro di Astaldi che cerca di perseguirla rispettando l'Agenda 2030 dell'ONU, con i suoi 17 Sustainable Development Goals (SDGs): un impegno per il Gruppo, per gli investitori, per i

clienti ma anche per la comunità e le future generazioni.

Riteniamo che l'impegno e la dedizione dimostrati verso lo sviluppo sostenibile siano stati sempre riconosciuti e confermati dal mercato e questo è stato – negli anni - uno stimolo a migliorare le nostre performance, consapevoli che la sostenibilità sia una sfida importante, insita nei principi fondamentali dell'agire aziendale, che rappresenta la coerente manifestazione di una cultura radicata nelle nostre persone, espressa all'interno del Codice Etico aziendale.

SOMMARIO

NOTA METODOLOGICA	4
L'IDENTITÀ DEL GRUPPO	8
Chi siamo.....	8
Il sistema di governo	8
Gestione del rischio.....	14
Modello di business integrato.....	15
GOVERNANCE DELLA SOSTENIBILITÀ	16
Il Comitato Sostenibilità.....	16
Gli stakeholder di Astaldi.....	17
L'analisi di materialità	20
DIMENSIONE ECONOMICA	24
I risultati economico-finanziari del Gruppo	24
I driver della nostra crescita	33
DIMENSIONE SOCIALE	36
Attenzione per le persone	36
Salute e sicurezza: approccio, obiettivi e risultati.....	41
Sviluppo delle risorse umane.....	45
Insieme per il territorio.....	47
Un processo di innovazione.....	51
DIMENSIONE AMBIENTALE.....	54
Energia ed emissioni	55
Utilizzo delle risorse	58
Protezione degli habitat e Salvaguardia della biodiversità	61
GRI Content Index.....	i
Relazione della società di revisione	ix

NOTA METODOLOGICA

La presente “*Dichiarazione consolidata di carattere non finanziario*” (DNF) del Gruppo Astaldi riferita all’esercizio chiuso al 31 dicembre 2018, costituisce l’impegno del Gruppo Astaldi a rendicontare circa gli impatti non finanziari della propria attività in conformità a quanto previsto dal Decreto Legislativo 254/2016. Tale documento fornisce una visione di sintesi dell’attuazione strategica del Gruppo nella gestione integrata dei temi economici, sociali, ambientali e di *governance*, attraverso una selezione di indicatori significativi che rappresentano i temi più rilevanti e materiali sui quali orientare progressivamente la propria pianificazione, rendicontazione e comunicazione di sostenibilità. L’esercizio appena concluso è stato decisamente complesso sotto molteplici punti di vista sia industriali che finanziari. In particolare, durante il primo semestre dell’anno, il Gruppo ha presentato il Piano Strategico 2018-2022 e, successivamente (settembre 2018), è stata presentata la richiesta di adesione alla procedura di concordato preventivo. La stessa è descritta con il dettaglio richiesto all’interno della Relazione sulla gestione. La DNF è stata redatta in conformità al suddetto Decreto e ai GRI Standards, pubblicati nel 2016 dal Global Reporting Initiative.

“In accordance” option

I contenuti della DNF sono stati elaborati seguendo l’opzione “core” del GRI Standard. Nel 2018 è stata effettuata la transizione dallo standard G4 ai GRI Standards con la scelta di adottare l’opzione core.. Il processo di esposizione implementato si pone l’obiettivo di rendicontare tutti gli aspetti materiali individuati e riportati nella matrice di materialità. Nei casi di rendicontazione parziale o di altre omissioni motivate, queste sono oggetto di disclosure all’interno del GRI Content Index riportato in fondo al documento.

Tale passaggio ha consentito al Gruppo di meglio mappare e governare in termini di controllo il processo di redazione dell’informativa non finanziaria, realizzando per la prima volta un “Manuale operativo per la raccolta di dati e informazioni extra-finanziari”.

Il periodo di reporting

Data l’articolazione del business di Astaldi e in coerenza con i principi di comparabilità, accuratezza e affidabilità emanati dal GRI e dalle best practice internazionali, è stato deciso di concentrare la trattazione sul triennio 2016-2018 (ove è stato possibile in relazione alle caratteristiche ed all’affidabilità del sistema di raccolta controllo e monitoraggio dei dati e delle informazioni degli anni precedenti) riportando anche gli eventi significativi occorsi nei primi mesi del 2019.

Gli stakeholder

La mappatura degli stakeholder è stata sviluppata con il coinvolgimento diretto del Management con l’obiettivo di determinare la relazione che lega ciascuno stakeholder tra quelli identificati da Astaldi, valutando il livello di influenza e di interesse che legano ciascun portatore di interesse all’organizzazione.

La materialità

La valutazione della materialità degli aspetti economici, ambientali e sociali è stata effettuata attraverso l’analisi combinata di due parametri: la “Rilevanza per il Gruppo” e la “Rilevanza per gli stakeholder”, quest’ultima intesa come l’azienda percepisce il proprio ruolo nella Società. I parametri tengono in considerazione anche l’importanza del confronto, a livello di settore, dei dati e delle informazioni fornite.

Pubblicazione e modalità di comunicazione della DNF

Il presente documento è pubblicato separatamente all’informativa finanziaria, pur mantenendo il medesimo iter di approvazione così come previsto dal D.Lgs. 254/2016 e dalla normativa vigente.

È consultabile e scaricabile all’interno del sito internet del Gruppo, al seguente indirizzo: www.astaldi.com

Il perimetro di rendicontazione

Il perimetro del presente report comprende, oltre ai dati della capogruppo Astaldi S.p.A., anche quelli delle società rientranti nell’area di consolidamento, nella misura necessaria ad assicurare la comprensione dell’attività del Gruppo, del suo andamento, dei suoi risultati e dell’impatto dalla stessa prodotto.

Le informazioni presenti nel report, a seconda dei casi, si riferiscono al Gruppo Astaldi, ovvero ad Astaldi S.p.A. (comprese sede centrale, succursali ritenute materiali per dimensioni o per attività svolte e progetti

materiali con contratto diretto), alle Società controllate e alle Entità (come ad esempio società di scopo e Joint Venture) che gestiscono contratti in cui Astaldi S.p.A. è leading partner.¹

All'interno del documento viene esplicitamente indicato a quali entità fanno riferimento i dati e le informazioni fornite e se ci sono particolari limitazioni in una logica di report on disclosure.

Sono escluse dal Perimetro di rendicontazione le Società Consolidate in cui Astaldi S.p.A. non è leading partner e/o le Società/Unità Produttive consolidate integralmente il cui contributo in termini di informativa non finanziaria non è materiale.

Considerata la natura e le dimensioni dei progetti del Gruppo la rappresentazione delle informazioni è aggregata per Progetto e non per Società anche al fine di dare una visione unitaria del valore distribuito a livello di Gruppo sui territori ove vengono realizzate le opere.

Nella tabella seguente viene riportato il perimetro di rendicontazione individuato, che indica nella parte commesse le opere realizzate e nella parte Società la denominazione della/delle Società del Gruppo coinvolte nella realizzazione.

Società del Gruppo	Paese
Astaldi S.p.A.	ITALIA CON SUCCURSALI ESTERO
Astaldi Concessioni S.p.A.	
NBI S.p.A.	
3E System S.r.l.	
Consorzio Stabile Busi	ITALIA
Sartori Tecnologie Industriali S.r.l.	
GE. SAT S.c.a.r.l.	
A10 S.c.a.r.l.	
Mondial Milas - Bodrum Havalimani Uluslararası Terminal İşletmeciliği Ve Yatırım A.Ş.	TURCHIA
nBI Elektrik Elektromekanik Tesisat İnşaat Sanayi Ve Ticaret L.Ş.	
Astur Construction and Trade S.A.	
S.C. Astalrom S.A.	ROMANIA
Astaldi Polska Sp. z o.o.	POLONIA
Astaldi Canada Design & Construcion Inc.	CANADA
Astaldi Canada Enterprises Inc.	
T.E.Q. Construction Enterprise Inc.	
Astaldi Construction Corp.	USA
Astaldi Algerie Eurl	ALGERIA

Commessa	Società coinvolte nella realizzazione del progetto
ITALIA	
Metropolitana di Roma Linea C	Metro C S.c.p.a.
Metropolitana di Milano Linea 4	Metro Blu S.c.r.l.
Stazione Capodichino – Metro Napoli	Capodichino A.S.M S.c.r.l.
Bonifica dell'area industriale di Porto Torres	Progetto Nuraghe S.c.r.l.
Porto di Taranto - Ampliamento del V Sporgente	Astaldi S.p.A.
Diga di Nieddu	Astaldi S.p.A.

¹ Con questo termine si intendono le commesse materiali in cui Astaldi S.p.A. ha una sostanziale leadership di natura gestionale

Commessa	Società coinvolte nella realizzazione del progetto
Galleria ferroviaria del Brennero Lotto "Mules 2-3"	Brennero Tunnel Construction Società Consortile a Responsabilità Limitata - BTC SCARL
Quadrilatero Marche-Umbria - Maxi Lotto 2	Consorzio Stabile Operae Dirpa 2 S.c.ar.l. Astaldi S.p.A.
Bretella Monte Sant'Angelo	Infralegrea Progetto S.p.A. Astaldi S.p.A.
Avigliana - cavidotti tecnologici	Astaldi S.p.A.
Genova Voltri Galleria Colombo e San Tomaso	Astaldi S.p.A.
Base Nato Sigonella	Astaldi S.p.A.
Ferrovia Cumana	Astaldi S.p.A.
Progettazione e costruzione del 3° Megalotto della statale SS106	Sirjo S.c.p.a.
TURCHIA	
Autostrada Gebze-Orhangazi-Izmir	Astaldi S.p.A. - Succ.le Turchia Astur Construction and Trade A.S.
Campus sanitario di Etlik - Ankara	Etlik Hastane PA S.r.l. Ankara Etlik Hastane Isletme Ve Bakim Anonim Sirketi Ankara Etlik Hastane A.S. Astaldi-Turkerler Joint Venture
ROMANIA	
Metropolitana di Bucarest linea 5	Asocierea Astaldi - FCC - Delta ACM- AB Construct Asocierea ASTALDI-FCC-UTI-ACTIV (Metro 5)
Metropolitana di Bucarest linea 4	Astaldi S.p.A. - Succ.le Romania Asocierii Astaldi S.p.A., Sc Somet sa, sc Tiab sa, sc Uti grup sa (Linea 4 Bucarest)
Mihai Flamoropol - Pista di pattinaggio	Asocierea Uti Grup S.A. - Astaldi Spa
Autostrada Brasov - Targu Mures - Cluj - Oradea, Sezione 2A: Ogra-Campia Turzii Lotto 2	Asocierea Astaldi Spa - Max Boegl Romania Srl - Astalrom Sa - Consitrans S.R.L. (Ogra-Campia Turzii)
Ferrovia Curtici-Simeria - Lotto 2A e Lotto 2B	Asocierea Astaldi - FCC - Salcef - Thales, Lot 2a Asocierea Astaldi - FCC - Salcef - Thales, Lot 2b
Ponte sospeso sul Danubio nell'area di Braila	Asocierea Astaldi S.p.A. - IHI Infrastructure Systems Co., Ltd
GEORGIA	
E60 - Zemo Osiauri - Chumateleti	Astaldi S.p.A. - succ.le Georgia
SVEZIA	
Lavori civili relativi al progetto "E04 Entreprenad Haga Projekt Västlänken"	AGN Haga AB
POLONIA	
Metropolitana di Varsavia, Linea 2	Astaldi S.p.A. - succ.le Polonia
Strada a scorrimento veloce S8 Breslavia-Bialystok (Lotti: Mezenin-Jezewo e Kobylka - Radzymin Południe)	Astaldi S.p.A. - succ.le Polonia Astadim S.C.
Strada a scorrimento veloce S5 Wrocław-Poznan (Lotto 3, Tratto Korzensko-Widawa)	Astaldi S.p.A. - succ.le Polonia
Strada a scorrimento veloce S7 Naprawa - Skomielna Biała	Astaldi S.p.A. - succ.le Polonia
Strada a scorrimento veloce S2 Warsaw Southern Bypass - Lot A	Astaldi S.p.A. - succ.le Polonia
Linea ferroviaria N. 7 - Deblin - Lublin (Lotto C)	Consorzio Lublino (Astaldi - PBDIM)
Linea ferroviaria E59 - Rawicz - Leszno (Lotto IV)	Astaldi S.p.A. - succ.le Polonia
ALGERIA	
Linea ferroviaria Saida-Tiaret	Astaldi S.p.A. - succ.le Algeria

Commessa	Società coinvolte nella realizzazione del progetto
CANADA	
Progetto idroelettrico Muskrat Falls	Astaldi Canada Inc.
USA	
H20/13- I-95 & Spanish River Interchange DB	Astaldi Construction Corporation
H23/16 - SR 528 BeachLine Expressway	Astaldi Construction Corporation
H25/16 - CR 490A (Halls River) from West of Hall Rivers to East of Halls River	Astaldi Construction Corporation
H24/17 Bull Frog	Astaldi Construction Corporation
H27/17 - Wekiva Section 7A	Astaldi Construction Corporation
HONDURAS	
Espansione e miglioramento della strada “La Esperanza-Camasca”	Astaldi S.p.A. - succ.le Honduras
Strada CA-1, sezione 1 Jicaro Galán – Desvío El Transito (puente Los Corrales) e sezione 2 Jicaro Galán – Santa Elena (Desvío a Cedeño)	Astaldi S.p.A. - succ.le Honduras
Arenal Etapa	Astaldi S.p.A. - succ.le Honduras Consorcio Constructora El Arenal
NICARAGUA	
Miglioramento del “Camino Pantasma – Wiwilí”	Astaldi S.p.A. - succ.le Nicaragua
Miglioramento della strada “El Comejen-Waslala” (Tramo I e Tramo II)	Astaldi S.p.A. - succ.le Nicaragua
Hospital de Chinandega	Consorcio Europeo Hospital de Chinandega Cehchi
PANAMA	
Omar Torrijos	Consorcio Astaldi-MCM
PERÙ	
Impulsion line e sistema di accumulo “Chilota-Chincune”	Concorcio Obrainsa - Astaldi
Impianto idroelettrico “Alto Piura”	Concorcio Obrainsa - Astaldi
CILE	
Progetto Minerario Chuquicamata CC13	Astaldi S.p.A. - succ.le Cile
El Teniente (Obras de Ventilacion)	Astaldi S.p.A. - succ.le Cile
Nuovo ospedale metropolitano di Santiago “Felix Bulnes”	Astaldi S.p.A. - succ.le Cile
	Sociedad Austral Mantenciones y Operaciones S.p.A.
Impianto Idroelettrico “La Punilla”	Astaldi S.p.A. - succ.le Cile
	Sociedad Concesionaria Aguas de Punilla S.A.
	Transmisora del Sur S.p.A.
Normalizacion Hospital Base de Linares	Astaldi S.p.A. - succ.le Cile
Normalizacion Hospital Barros Luco Trudeau	Astaldi S.p.A. - succ.le Cile
Telescopio E-ELT “European Extremely Large Telescope”	DMS DESIGN CONSORTIUM s.c.r.l.
	Astaldi S.p.A. - succ.le Cile

L'IDENTITÀ DEL GRUPPO

CHI SIAMO

Il Gruppo Astaldi è una realtà di rilievo internazionale nella realizzazione di grandi opere con una consolidata leadership in Italia e all'estero, dove ha una presenza diversificata in 4 continenti. Progetta, realizza e gestisce opere all'avanguardia, nei settori delle Infrastrutture di Trasporto, degli Impianti di Produzione Energetica, dell'Edilizia Civile e Industriale, dell'Impiantistica e dell'Operation and Maintenance, posizionandosi tra i primi 30 Contractor in Europa.

Il Gruppo ha chiuso l'esercizio 2018 con un fatturato di circa 1.042 milioni di Euro.

IL SISTEMA DI GOVERNO

Astaldi S.p.A. ("Astaldi") – società di diritto italiano con azioni ammesse alle negoziazioni di Borsa Italiana S.p.A. e obbligazioni ammesse alle negoziazioni della Borsa del Lussemburgo e della Borsa di Vienna – si fonda sul modello di amministrazione e controllo "tradizionale". La Società si compone dei seguenti organi societari: Assemblea dei Soci, Consiglio di Amministrazione e Collegio Sindacale; vi sono inoltre la Società di Revisione e l'Organismo di Vigilanza ex D. Lgs. n. 231/2001.

Astaldi - pur avendo chiesto a Borsa Italiana S.p.A. l'esclusione volontaria delle proprie azioni ordinarie dalla qualifica STAR ed il passaggio delle stesse al segmento MTA, esclusione conseguentemente disposta da Borsa Italiana con decorrenza dal 5 ottobre 2018 - aderisce volontariamente al "Codice di autodisciplina delle società quotate" ed ha, pertanto, istituito al proprio interno un Comitato per il Controllo e Rischi, un Comitato per le Nomine e per la Remunerazione ed un Comitato Parti Correlate, in attuazione delle relative raccomandazioni. Il modello di governance adottato da Astaldi è in linea con i principi e le *best practice* internazionali.

A gennaio 2018 è stato aggiornato l'organigramma generale del Gruppo costituendo la linea business O&M "Operations & Maintenance" in ambito Astaldi concessioni. In concomitanza è stata costituita una nuova struttura organizzativa "Group financial controller" nell'ambito della direzione generale Amministrazione e finanza, e a settembre 2018 sono intervenute modifiche di responsabilità del Gruppo, sia all'interno delle strutture Corporate, Direzioni centrali e direzioni paese, sia come amministrazioni delegate delle società del gruppo.

ORGANI SOCIALI²

<p>CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE³</p> <p><i>Presidente</i> Paolo Astaldi</p> <p><i>Vice Presidente</i> Ernesto Monti Michele Valensise</p> <p><i>Amministratore Delegato</i> Filippo Stinellis</p> <p><i>Consiglieri di Amministrazione</i> Caterina Astaldi Paolo Cuccia</p>	<p>COLLEGIO SINDACALE⁴</p> <p>Giovanni Fiori (<i>Presidente</i>)</p> <p><i>Sindaci effettivi</i> Anna Rosa Adiutori Lelio Fornabaio</p> <p><i>Sindaci supplenti</i> Gregorio Antonio Greco Giulia De Martino Francesco Follina</p> <p>COMITATO CONTROLLO E RISCHI Nicoletta Mincato (<i>Presidente</i>)</p>
--	--

² In data 21 marzo 2019, il Cav. del Lav. Vittorio Di Paola ha rassegnato le proprie dimissioni dalla carica di Presidente Onorario della Società. Il CdA di Astaldi, in data 31 maggio 2019, ha deliberato la revoca dei poteri al medesimo conferiti nella seduta consiliare del 23 aprile 2010. In data 14 gennaio 2019, il CdA di Astaldi ha formalizzato la revoca della legale rappresentanza nonché degli incarichi da Direttore Generale Italia di Marco Foti, Direttore Generale Estero (Turchia, Iran, Estremo Oriente) di Fabio Giannelli e Direttore Generale Servizi Industriali di Mario Lanciani

³ Consiglio di Amministrazione nominato il 20 aprile 2016 per gli esercizi 2016/2018

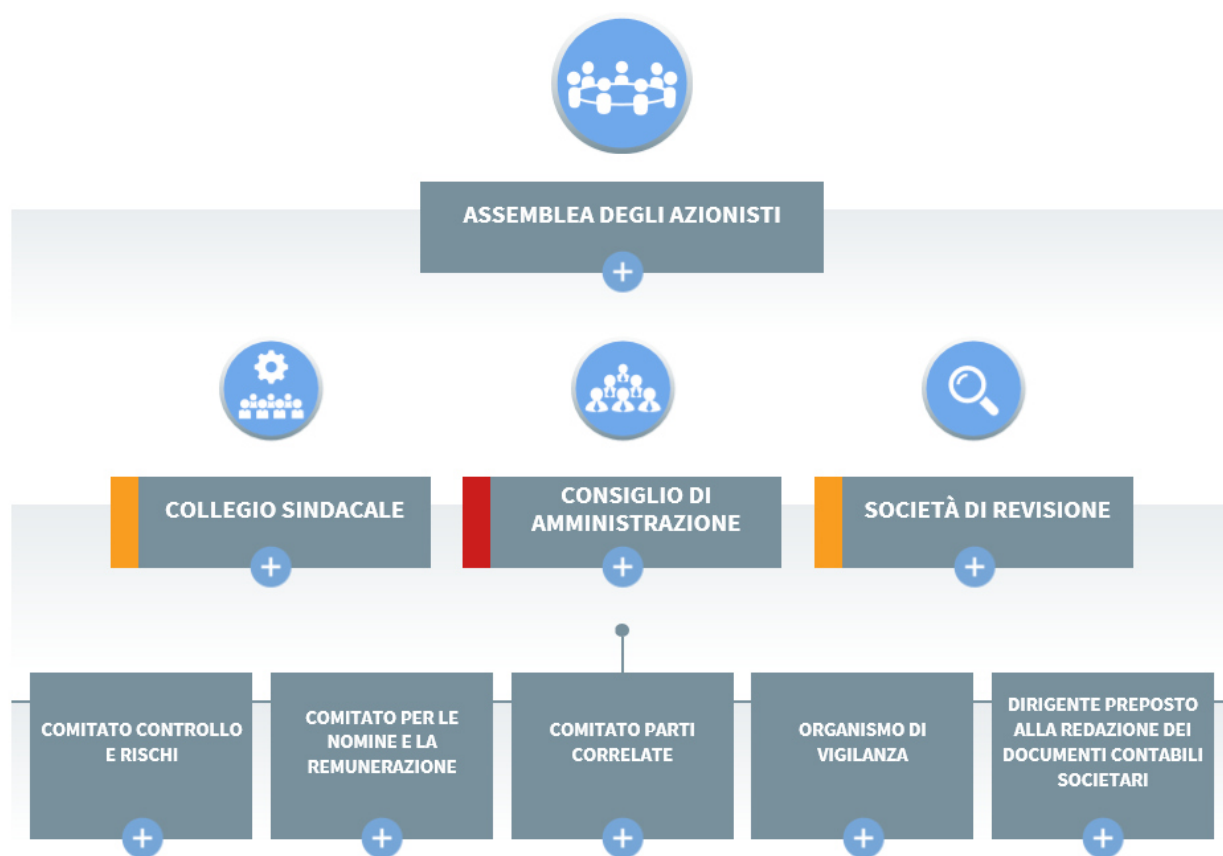
⁴ Collegio Sindacale nominato dall'Assemblea dei Soci in data 27 aprile 2018 per gli esercizi 2018/2020.

Piero Gnudi Chiara Mancini Nicoletta Mincato	Ernesto Monti Paolo Cuccia
DIREZIONE GENERALE Paolo Citterio (<i>Amministrazione e Finanza</i>) Cesare Bernardini (<i>Europa, Asia e Africa, Italia - Brennero</i>) Francesco Maria Rotundi (<i>Estero- Continente americano, Algeria, Marocco e Tunisia</i>)	COMITATO PER LE NOMINE E PER LA REMUNERAZIONE Piero Gnudi (<i>Presidente</i>) Paolo Cuccia Ernesto Monti COMITATO PER LE PARTI CORRELATE Chiara Mancini (<i>Presidente</i>) Nicoletta Mincato Paolo Cuccia

SOCIETÀ DI REVISIONE

KPMG S.p.A.

ASSETTO DEI POTERI



* L'attività di vigilanza sulla revisione contabile è demandata al Collegio Sindacale ai sensi dell'art. 19 del D.Lgs 39/2010

■ ORGANI DI GESTIONE

■ ORGANI DI CONTROLLO

Figura 1: Organigramma Gruppo Astaldi

GRI 102-25/GRI 102-35/GRI 102-36/GRI 102-37/GRI 405-1

La corretta applicazione della normativa primaria e secondaria e dei principi di autoregolamentazione rende la *governance* di Astaldi in linea con le migliori *best practice* anche per la prevenzione e la gestione dei conflitti di interesse. In relazione alle ipotesi in cui un amministratore sia portatore di un interesse, per conto proprio o di terzi, infatti, il Consiglio di Amministrazione della Società adotta, di volta in volta,

le scelte più idonee (quali, ad esempio, l'astensione dell'amministratore dalla votazione o l'allontanamento temporaneo dalla riunione). Quanto alla composizione del Consiglio di Amministrazione, la presenza di amministratori con esperienza di altissimo livello, molti dei quali indipendenti, garantisce una dialettica equilibrata nell'ambito dei processi decisionali dell'organo gestionale.

Inoltre, il coinvolgimento di comitati, con funzioni consultive e propositive al consiglio stesso, consente di apportare specifiche competenze, effettuare approfondimenti *ad hoc* e, in determinati casi, rendere maggiormente ponderate le deliberazioni nelle quali è più elevato il rischio di un potenziale conflitto di interessi (remunerazioni dei manager e operazioni con parti correlate).

In tal senso, la definizione della remunerazione dei consiglieri di amministrazione, relativamente a quelle componenti non riservate all'assemblea, avviene su proposta del Comitato per le Nomine e per la Remunerazione. Nel rispetto dei principi dell'autodisciplina e della normativa primaria e regolamentare, il Consiglio approva ogni anno, su proposta del richiamato comitato, una "Relazione sulla remunerazione" che si compone di due sezioni. La prima, che contiene la politica per la remunerazione dei membri degli organi di amministrazione e controllo e dei dirigenti con responsabilità strategiche, viene sottoposta alla discussione dell'assemblea dei soci che esprime voto consultivo. L'esito della votazione è reso pubblico, nel rispetto della legge, entro cinque giorni successivi all'evento assembleare. La seconda sezione riporta le remunerazioni corrisposte, nell'esercizio precedente, agli organi di amministrazione e controllo e ai dirigenti con responsabilità strategiche.

Quanto alla disciplina delle operazioni con parti correlate, la Società ha adottato, in applicazione della normativa Consob, una procedura per l'identificazione, l'approvazione e l'esecuzione delle operazioni compiute da Astaldi – direttamente o per il tramite delle sue controllate – con soggetti correlati. La Società ha altresì istituito un comitato endo-consiliare *ad hoc* (Comitato Parti Correlate) composto esclusivamente da amministratori indipendenti, chiamato a esprimere un preventivo parere su tali operazioni. La Società si è inoltre dotata di regole procedurali che consentono di identificare *ex ante* la sussistenza del rapporto di correlazione con soggetti terzi (ad es. in sede di sottoscrizione di contratti, consulenze, ecc.)

Al fine di dotarsi di Politiche di diversità degli organi di amministrazione e controllo, Astaldi ha avviato un processo di analisi volto a valutare i profili e i parametri da considerare per la predisposizione di "Politiche di diversità" rispondenti alle indicazioni fornite dalla legge. La ricognizione della normativa e dei principi di autoregolamentazione, da una parte, e delle clausole dello statuto di Astaldi, dall'altra, hanno consentito di ritenere le soluzioni organizzative in essere in piena coerenza con le richieste e i suggerimenti normativi. La redazione delle "Politiche di diversità" è stata ulteriormente definita prendendo in considerazione indici quali la tipologia di business di Astaldi, la vocazione internazionale, l'operazione su specifici mercati, nonché realizzando una preventiva analisi della composizione degli organi sociali dei principali competitor italiani e stranieri. Il consiglio di amministrazione del 14 novembre 2017, previo positivo parere del Comitato per le Nomine e per la Remunerazione, ha pertanto approvato il documento "Politiche di diversità degli organi di amministrazione e controllo di Astaldi S.p.A."⁵.

⁵ Si rinvia – in linea con il principio *incorporation by reference* - alla "Relazione sul Governo societario e gli assetti proprietari" per una ricognizione dei contenuti.

VISION, MISSION E PRINCIPI FONDAMENTALI

“Costruire per il progresso e lo sviluppo dei Paesi dove opera”

Contribuire allo sviluppo e al benessere dei Paesi in cui opera, attraverso un proprio stile che vede al fianco della progettazione, realizzazione e gestione di grandi infrastrutture, anche l'integrazione con il territorio e la formazione tecnico-manageriale delle persone coinvolte. Astaldi traduce le idee in concrete realtà, soddisfacendo le esigenze dei propri Committenti e aprendo nuove strade al progresso attraverso la realizzazione di opere distintive e all'avanguardia, in grado di coniugare funzionalità e bellezza estetica. Astaldi è il Made in Italy delle Infrastrutture. Esporta da anni in tutto il mondo tecnologia, know-



how e soluzioni innovative per il Cliente, con un approccio al dialogo che porta a creare con il Committente stesso una vera e propria partnership. In altri termini, contribuisce all'affermazione dell'Eccellenza del nostro Paese nel mondo, coltivando talenti e valorizzando l'ingegno, in un costante processo di creazione in Italia e all'estero.

Figura 2: I pilastri di Astaldi

ETICA E COMPLIANCE

L'etica d'impresa è un valore chiave per il Gruppo. Il Codice Etico si applica a tutte le società direttamente o indirettamente controllate e regola i comportamenti degli organi sociali, di controllo e vigilanza, del personale dipendente, dei collaboratori. Astaldi, inoltre, chiede ai partner commerciali e finanziari, ai principali fornitori, appaltatori, affidatari e consulenti, una condotta in linea con i principi generali del Codice. Astaldi si impegna inoltre a promuovere il rispetto delle regole comportamentali previste nel Codice in ogni forma associativa nell'ambito della quale opera, in Italia ed all'estero. Ad oggi l'azienda non ha siglato alcun codice di condotta, principi e convenzioni internazionali o nazionali sviluppate da enti/associazioni esterne relativi a performance economiche, sociali e ambientali.

Astaldi S.p.A. ha deciso di adottare un modello di organizzazione, gestione e controllo - Modello 231- con l'intento di assicurare condizioni di correttezza e trasparenza nella conduzione degli affari e delle attività aziendali, a tutela della propria posizione ed immagine, delle aspettative dei propri azionisti e del lavoro dei propri dipendenti ed è consapevole dell'importanza di dotarsi di un adeguato sistema di Controllo Interno e Gestione dei Rischi idoneo a prevenire la commissione di comportamenti illeciti da parte dei propri amministratori, organi di controllo e vigilanza, dipendenti, collaboratori, partner di affari, fornitori, affidatari, prestatori di servizi e consulenti.

Nell'ambito delle macro categorie dei rischi di corruzione sono state individuate come principali aree di rischio: la gestione di rapporti con società locali di sponsorship; iniziative commerciali, prequalifiche, offerte, negoziazioni e stipula di contratti (gare pubbliche o trattative private); autorizzazioni / licenze

e certificazioni; partnership; procurement, subappalti; prestazioni di servizi e consulenze; acquisto/vendita/trasferimento di asset aziendali; risorse umane e organizzazione aziendale; contenziosi giudiziari ed extragiudiziari, nomina di legali; rapporti intercompany; pianificazione e controllo di gestione corporate e di commessa; adempimenti fiscali; finanza e tesoreria corporate e di commessa; finanziamenti, fidejussioni e garanzie, mutui agevolati, contributi, sovvenzioni da parte di soggetti pubblici o privati; operazioni straordinarie e ordinarie; rapporti con funzionari pubblici nella attività di verifica ispettiva e controllo effettuate dalla Pubblica Amministrazione e dalle Autorità di Vigilanza; gestione del patrimonio immobiliare.

I principali rischi individuati sono legati ai reati commessi verso Pubblica Amministrazione (corruzione per esercizio della funzione, per atto contrario ai doveri di ufficio, in atti giudiziari, di persona incaricata di un pubblico servizio; istigazione alla corruzione e corruzione e istigazione alla corruzione dei membri di organi e di funzionari delle comunità europee e di stati esteri) ed il reato di corruzione tra privati, per quanto attiene sia processi gestionali che amministrativo contabili.

A valle di un progetto strutturato, avviato nel 2013 e concluso nel 2017, sul fraud risk assessment e dell'emissione della relativa policy, la funzione di Internal Audit svolge attività di verifica continuativa con la finalità di identificare e valutare i potenziali rischi di corruzione ed i controlli a presidio e che copre il 100% delle operazioni del Gruppo.

Tutto il Management, i dipendenti, i collaboratori esterni (fornitori ed affidatari) ricevono comunicazione in merito ai principi del Gruppo Astaldi, con riferimento all'anticorruzione, così come sanciti nel Codice Etico e nelle procedure aziendali che ne disciplinano le attività. Inoltre, il personale a rischio corruzione (in linea con il proprio ruolo e mansione) riceve un training specifico su queste tematiche.

Nel 2018, essendo stata sospesa la formazione in modalità e-learning per carenza di liquidità, l'ODV ha erogato la formazione su tale tema mediante la finalizzazione di una propria brochure che è stata distribuita al personale corporate in data 12-02-2019 e, mediante attività di comunicazione, con riferimento ai progetti ed aree estere rientranti nel perimetro di intervento dei Piani di Audit.

Il modello è aggiornato in funzione delle principali evoluzioni normative e per tener conto dei cambiamenti organizzativi e delle evidenze scaturenti dalle verifiche sull'effettività dello stesso.

A tal riguardo, con il fine di presidiare la sua effettiva applicazione e il rispetto del Codice Etico, l'Organismo di Vigilanza predispone un Piano di Vigilanza annuale con attività mirate ad un adeguato presidio dei potenziali rischi-reato.

Nell'ambito delle attività di audit, svolte su base semestrale, sono collegati gli action plan volti a risolvere gli ambiti di miglioramento riscontrati nell'adeguatezza del Modello 231, con riferimento ai quali l'Organismo di Vigilanza riferisce al Consiglio di Amministrazione. Le risultanze degli audit svolti su tale tema, hanno rappresentato un'occasione per comunicare in relazione a tale ambito con le funzioni direttamente interessate. Pertanto, nel 2018 non sono stati rilevati incidenti legati ad atti di corruzione accertati durante il periodo di reporting,

Le attività di audit svolte ai fini 231, nel corso dell'esercizio 2018, hanno consentito di esprimere una valutazione complessiva di conformità dei comportamenti ai principi generali del Codice Etico di Gruppo ed ai protocolli di presidio previsti nel Modello 231 di Astaldi S.p.A., con alcuni ambiti di miglioramento riscontrati che saranno oggetto di una puntuale attività di follow-up, in qualche caso già nel corso del primo semestre del 2019.

ORGANIZZAZIONE, CONOSCENZA E PERFORMANCE

Astaldi adotta un modello organizzativo "a matrice" che garantisce funzionalità ed integrazione nei rapporti Sede – Paese – Commessa ed è improntato a criteri di efficienza a sinergia nello sviluppo delle strutture organizzative centrali e periferiche.

La struttura organizzativa di Astaldi è così rappresentabile in maniera sintetica:

- Presidente del Consiglio di Amministrazione, al quale competono, oltre ad i poteri di rappresentanza, la definizione delle strategie aziendali da proporre al CdA, che trovano principale espressione nel Budget Annuale e nel Piano Industriale;
- Vicepresidente che individua, d'intesa con il Presidente e l'Amministratore Delegato, le strategie di sviluppo della società da sottoporre al Consiglio di Amministrazione;
- Amministratore Delegato, che, supportato dalle proprie funzioni di staff, attua gli indirizzi e le strategie di sviluppo sostenibile delle attività del Gruppo attraverso la definizione delle politiche di acquisizione, gestione e impiego delle risorse ed il coordinamento della struttura organizzativa;
- Direzione Generale Amministrazione e Finanza alla quale è demandato il compito di presidiare tutte le attività amministrative, fiscali, finanziarie, ecc. della Società nonché quelle di supporto e servizio alle Direzioni Generali Italia ed Estero;
- Le due Direzioni Generali - Italia ed Estero - alle quali è demandato il compito acquisitivo e gestionale delle Commesse (ciascuna per l'area geografica di propria competenza), in funzione degli obiettivi stabiliti nel Budget Annuale e nel Piano Industriale;

Nell'ambito delle Direzioni Generali Italia ed Estero operano le Vice Direzioni Generali che assicurano la supervisione ed il controllo sull'area territoriale di propria competenza, sia in fase acquisitiva che gestionale:

- le Direzioni Paese responsabili della gestione acquisitiva ed operativa nel Paese di competenza;
- i Project Manager che assicurano il presidio delle commesse ed il raggiungimento degli obiettivi costo – qualità – tempo previsti.

L'organizzazione ha subito nel 2018 una prima fase di razionalizzazione, che è stata finalizzata a Gennaio del 2019 a seguito dell'analisi e valutazione di efficienza ed ottimizzazione dei processi con l'obiettivo di rendere più dinamiche ed efficienti le strutture spostando ancora di più il baricentro sulle aree di business.

Le modifiche principali effettuate sono sintetizzabili in:

- riduzione delle Direzioni Generali, da sei a tre di cui due di Business per aree geografiche una per l'Amministrazione e Finanza
- abolizione delle Direzioni Centrali estere
- redistribuzione di alcune responsabilità tra le funzioni di Corporate, che ha previsto prevede l'istituzione della Direzione Servizi Industriali e Project Management a presidio dei servizi Project Management, Procurement ed Engineering e l'accorpamento delle funzioni Qualità Ambiente e Sicurezza Progetti nell'ambito del dipartimento "Sostenibilità e QHSE Management" a presidio del sistema di compliance alle norme gestionali in materia di qualità sicurezza ed ambiente.

GESTIONE DEL RISCHIO

Per la natura del proprio business e del settore di riferimento in cui opera, il Gruppo Astaldi è esposto a diverse tipologie di rischi, sia a livello di impresa (enterprise) che di commessa (project).

Per mitigare l'esposizione a tali rischi, il Gruppo si è dotato di un sistema di risk management che permette di identificare, misurare, gestire e monitorare le primarie fonti di rischio identificate. Tale sistema ha l'obiettivo principale di garantire risposte tempestive, efficienti ed efficaci a qualunque evento incerto capace di impattare, positivamente o negativamente, sul raggiungimento degli obiettivi aziendali.

Anche per il 2018 Il modello ERM (Enterprise Risk Management) ha avuto come obiettivo la divulgazione e la diffusione, su aree e progetti, della materia, delle metodologie applicate e degli strumenti da utilizzare per sviluppare opportunamente la gestione dei rischi sia a livello corporate che di progetto. A tal proposito durante l'anno sono stati pianificati dei workshop il cui roll out è stato realizzato tra i mesi di febbraio e settembre toccando più Paesi. Inoltre, si è disposto l'aggiornamento delle procedure di riferimento per il risk management ed il riesame del risk universe per la valutazione del rischio relativamente alle attività O&M in Astaldi Concessioni.

Le categorie di rischio identificate dal Gruppo, ed espressamente disciplinate attraverso il Risk Appetite Statement⁶ approvato dal Consiglio di Amministrazione nel marzo 2018, quali principali fonti di opportunità/criticità nel perseguimento degli obiettivi di Piano Strategico sono le seguenti:

MACRO TIPOLOGIA DEI RISCHI		
TEMI RILEVATI	PRINCIPALI RISCHI CONNESSI	MODALITÀ DI GESTIONE DEI RISCHI
Sostenibilità	Rischi di natura reputazionale legati al disallineamento rispetto agli impegni in materia di Responsabilità Sociale d'Impresa.	Sistema di gestione fortemente orientato all'integrazione degli obiettivi sociali ed ambientali nel business aziendale.
Struttura finanziaria	Rischi finanziari definiti con le banche finanziatrici del Gruppo in relazione ai contratti di finanziamento in essere (cc.dd. covenant finanziari) e alla correlata eventualità che l'impresa non riesca a far fronte alle obbligazioni finanziarie derivanti da impegni contrattuali assunti con le relative implicazioni riferibili alla continuità patrimoniale e finanziaria.	Coinvolgimento diretto di specifici Comitati interni, oltre che delle funzioni preposte e del tavolo di lavoro cross-funzionale dedicato, per la definizione delle più opportune strategie da perseguire, in linea con le specifiche procedure e politiche aziendali.
Risorse Umane	Rischi di mancato presidio delle figure chiave con profili professionali adeguati in termini di competenze tecniche specialistiche.	Analisi periodica di una serie di Key Risk Indicator tra cui l'aderenza al ruolo delle figure chiave, il tasso di turnover, ed il service level agreement interno che misura la capacità dell'azienda di reperire le risorse previste dagli organigrammi di progetto, in linea sia con i tempi che con le caratteristiche dei profili richiesti.
Partnership	Rischi connessi all'integrazione culturale ed organizzativa dei partner, nonché della potenziale incapacità dei partner di far fronte alle obbligazioni contrattuali.	Sistema di monitoraggio periodico dello stato di solidità e solvibilità dei partner, nonché di sussistenza dei requisiti tecnici e di eticità e onorabilità. Verifica della corretta attribuzione di ruoli e responsabilità in seno alla partnership, attraverso un adeguato processo di definizione e gestione dei patti parasociali.
Contesto di riferimento	Rischio Paese legato ad eventi di natura economica, politica e sociale (indipendenti quindi da Astaldi).	Attività di monitoraggio e aggiornamento dei profili di rischio relativi a tutti i paesi in cui l'azienda è presente o nei quali ha comunque

⁶ Il Risk Appetite è inteso come il livello massimo di rischio che l'azienda è disposta ad assumere nello svolgimento del proprio business relativamente alle principali fonti di criticità (o categorie di rischio "Over the Top"), nel perseguimento degli obiettivi di piano strategico, identificate dal management aziendale come tipiche e ricorrenti.

MACRO TIPOLOGIA DEI RISCHI		
TEMI RILEVATI	PRINCIPALI RISCHI CONNESSI	MODALITÀ DI GESTIONE DEI RISCHI
		interesse a valutare eventuali opportunità di sviluppo. Viene pertanto alimentato e periodicamente aggiornato un sistema informativo che permette di elaborare un rating interno per la valutazione del “Rischio Paese”: tale rating tiene conto, fra l’altro, del merito creditizio del paese, ossia del rating istituzionale assegnatogli dalle principali agenzie accreditate.

Al fine di garantire la regolare attività di analisi, verifica e monitoraggio, in particolare per tali categorie di rischio, l’organizzazione ha istituito dei tavoli di lavoro cross funzionali dedicati. Questi tavoli, composti dal Management aziendale, si riuniscono con periodicità anche con l’obiettivo di:

- Garantire l’attuazione di opportune azioni di gestione e mitigazione (cc.dd. Risk Response), a esito di quanto emerge dalle analisi degli specifici key risk indicator;
- Assicurare il puntuale rispetto delle linee guida definite attraverso il Risk Appetite Statement di Gruppo, approvato dal Consiglio di Amministrazione, relativamente al livello massimo di rischio che l’azienda è disposta ad assumersi nello svolgimento del proprio business, con riferimento alle principali categorie di rischio.

MODELLO DI BUSINESS INTEGRATO

Il Modello di business di ASTALDI si propone di creare nel tempo valore sostenibile e condiviso per l’azienda e per la propria comunità di riferimento. Il Gruppo si posiziona sul mercato attraverso un’offerta integrata che mette a frutto capacità riconosciute a livello internazionale e che si fonda su due principali driver:

VALORIZZAZIONE DELLE CAPACITÀ DEL GRUPPO CON I CONTRATTI EPC
LA DIVERSIFICAZIONE COME CREAZIONE DI VALORE

Tale approccio punterà a privilegiare un modello di sviluppo dei progetti che vedrà Astaldi partecipare con una quota minore nelle concessioni e maggiore nei contratti di costruzione a valle delle iniziative. Ne deriverà un volano per l’ulteriore crescita dei contratti EPC, ma con un impegno in termini di capitale investito significativamente più ridotto rispetto al passato.

La diversificazione geografica equilibrata delle attività è un ulteriore driver di crescita. Unitamente a quella già consolidata a livello settoriale, tale diversificazione ha lo scopo di posizionare il Gruppo in aree e settori caratterizzati da cicli di sviluppo differenti e capaci di compensarsi su base aggregata, con conseguenti benefici in termini di profilo di rischio complessivo delle attività.

Il Gruppo intende quindi sfruttare al meglio l’attuale presenza geografica e la propria expertise per focalizzare il proprio sforzo commerciale in aree e settori dall’elevato potenziale di crescita.

GOVERNANCE DELLA SOSTENIBILITÀ

IL COMITATO SOSTENIBILITÀ

Nell'ambito della pianificazione dei processi di controllo e sorveglianza sulla performance in materia di sostenibilità, è stato istituito, già nel 2015, il Comitato Sostenibilità che governa il processo di riesame del sistema di gestione aziendale a livello corporate.

Il Comitato - riesaminato nei primi mesi del 2019 nell'ottica di snellire il processo decisionale - è costituito dall'Amministratore Delegato, dai Direttori e dal Responsabile Sostenibilità e QHSE management e svolge funzioni di indirizzo in materia di sostenibilità con la connessa responsabilità di analizzare e monitorare la performance extra finanziaria del Gruppo valutandone l'adeguatezza alla strategia integrata e monitorando obiettivi e target in linea agli indirizzi forniti dal Consiglio di amministrazione.

CANTIERI APERTI

Per il Gruppo la sostenibilità è un fattore strategico ed ha l'obiettivo di integrare la creazione di valore per tutti gli stakeholder.

A tal fine sotto il coordinamento del comitato sostenibilità sono stati definite le 3 attività chiave da sviluppare nel triennio 2018-2020 a supporto del miglioramento del controllo e monitoraggio della sostenibilità.

1. Lo sviluppo ed il miglioramento dei processi a supporto della rendicontazione extra finanziaria
2. L'implementazione del modello High level structure (HLS) nell'ambito della gestione QHSE del sistema di gestione integrata
3. L'integrazione del meccanismo di verifica dell'affidabilità dei dati e delle informazioni nell'ambito degli audit interni che già nel 2019 consente di testare e monitorare la qualità, l'affidabilità e l'efficienza del processo di raccolta dei dati

GLI STAKEHOLDER DI ASTALDI

L'estensione geografica del mercato e la diversificazione delle attività in linee di business, porta il Gruppo ad interfacciarsi con numerosi stakeholder che si diversificano sia per esigenze che per aspettative. Come espresso all'interno della Politica di Sostenibilità, il Gruppo considera il dialogo e la trasparenza come elementi chiave di una progressiva integrazione del punto di vista dei portatori di interesse nella strategia ed enfatizza ancora di più l'impegno del Gruppo alla creazione di valore esteso.

La Mappatura degli stakeholder ⁷aziendali ha l'obiettivo di potenziare la conoscenza della propria rete monitorando la reputazione del Gruppo: partendo dallo studio di alcuni contributi provenienti dal mondo dei media riguardanti il Gruppo stesso, i principali concorrenti e il settore delle costruzioni in generale, la mappatura è stata costruita attraverso incontri e interviste con il top management, volte a comprendere le relazioni tra le diverse categorie di stakeholder e Astaldi.

L'identificazione degli stakeholder e la conseguente definizione della loro prospettiva è una componente chiave della strategia di sostenibilità di Astaldi. Gli stakeholder sono stati classificati per livello di interesse e livello di influenza. Di seguito l'elenco degli stakeholder chiave il cui punto di vista è stato poi preso in considerazione nello sviluppare l'analisi di materialità dei temi descritta nel paragrafo successivo.

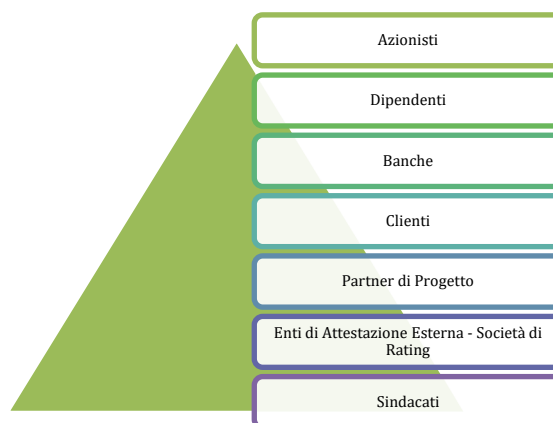


Figura 3: Gli Stakeholder

La variabilità geografica del proprio business è una caratteristica intrinseca alla crescita del Gruppo Astaldi e l'apertura di nuovi mercati si configura come una sfida continua che richiede una particolare attenzione ed interlocuzione con nuovi ed esistenti stakeholder.

Il Gruppo ha impostato il rapporto con i propri stakeholder sui principi riportati all'interno del proprio Codice Etico: correttezza, trasparenza, salvaguardia del patrimonio, professionalità, tutela delle risorse umane e sostenibilità.

Rispondere alle esigenze e istanze presentate dai diversi gruppi di stakeholder con l'obiettivo di renderle compatibili con lo sviluppo del proprio business, costituisce la base delle attività di engagement intraprese dal Gruppo.

⁷ Gli stakeholder vengono identificati a livello corporate e a livello locale con un criterio univoco di mappatura. Sin dalla fase di progettazione e di start-up, ogni commessa identifica i portatori di interesse con i quali intraprendere attività di coinvolgimento, definendone tipologia e frequenza sulla base delle esigenze.

TEMI CITATI DAI PRINCIPALI STAKEHOLDER

Dipendenti e collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> senso di appartenenza e coinvolgimento nell'identificazione dei valori e delle strategie del Gruppo; sicurezza e ambiente nei luoghi di lavoro; individuazione, promozione e sviluppo dei talenti e delle competenze; formare il personale per promuovere la qualifica tecnica ed aumentare il livello di competenza del personale locale; valorizzazione dei collaboratori; qualità della vita aziendale-welfare e work-life balance;
Cliente e Partner	<ul style="list-style-type: none"> monitoraggio ambientale delle attività; sicurezza dei lavoratori; partecipazione e programmazione dei lavori; obbligazioni e temi contrattuali; pratiche lavorative; avanzamento economico/fisico e Obiettivi raggiunti; gestione dei contenziosi; qualità delle lavorazioni eseguite e chiusura delle Non Conformità.
Fornitori e affidatari	<ul style="list-style-type: none"> responsabilità e correttezza nel rispetto degli accordi; trattative commerciali; opportunità di business; gestione problematiche di cantiere.
Comitati e sindacati	<ul style="list-style-type: none"> sicurezza nel cantiere, condizioni contrattuali, attività con i rappresentanti dei lavoratori; miglioramenti in cantiere delle condizioni relative all'igiene, salute e sicurezza; rispetto degli accordi contrattuali; pratiche lavorative (rispetto dell'orario notturno e gruppi di lavoratori di differente nazionalità).
Comunità ed amministrazioni locali	<ul style="list-style-type: none"> impatti legati alla realizzazione delle infrastrutture (rumore / polvere); supporto medico/sociale e creazione di strutture logistiche; partecipazione e informazione sulla programmazione dei lavori; impatti sulla viabilità e sulle aree pubbliche – cultura sulla sicurezza stradale; protezione del patrimonio culturale e delle risorse idriche; gestione degli espropri; interferenze dell'opera con territorio; creazione di meccanismi di reclamo; creazione di accordi con i centri educativi per la sensibilizzazione sulla sicurezza stradale; diffusione dei benefici del progetto: creazione di opportunità di lavoro e di servizi per la comunità locale; disagi causati per ritardi nei completamenti dei lavori; necessità di supporto medico/sociale.

PRINCIPALI AZIONI INTRAPRESE

<ul style="list-style-type: none"> messa in opera di interventi atti ad eliminare o ridurre gli impatti ambientali e comunicazione costante con gli Stakeholder circa gli interventi implementati; attività di risoluzione delle controversie e procedure di negoziazione assistita; attività di coordinamento e comunicazione tra le parti interessate e l'organizzazione con il fine di incrementare il livello di coinvolgimento; incontri per la Sicurezza stradale - Guida informativa, Campagna "viaggia in sicurezza"; partenariati con gli insegnanti dei centri educativi; implementazione di meccanismi di reclamo; attività di consulenza alle società locali di servizi e prodotti agricoli; campagna di vaccinazioni; riunioni periodiche anche in materia di sicurezza controllo e supervisione delle operazioni; 	<ul style="list-style-type: none"> formazione e sensibilizzazione attraverso centri educativi sull'educazione sessuale, malattie e infezioni sessualmente trasmissibili e gravidanza in fase adolescenziale; creazione di opportunità di lavoro e servizi alle comunità; implementazione di comitati con fornitori e subappaltatori per promuovere la diffusione di politiche sociali; sviluppo attraverso istituti tecnici di un programma di formazione professionale per mano d'opera non qualificata; attività di manutenzione stradale; implementazione strutture sociali; partecipazione attiva alla vita delle comunità locali; sensibilizzazione sulla prevenzione sanitaria.
---	---



Figura 4: Stakeholder ed attività di engagement implementate e livello locale

Sulla base delle aspettative dei propri portatori di interesse, il Gruppo ha intrapreso nel corso dell'anno 2018 numerose attività di coinvolgimento, soprattutto a livello di progetto.

Le principali attività di engagement intraprese sono:

- comunicazioni ed informazioni scritte e verbali;
- riunioni informative (anche ai fini salute e sicurezza) a tutto il personale e collaboratori esterni;
- riunioni di coordinamento;
- incontri informativi con i rappresentanti della municipalità e della business community;
- incontri con la comunità locale;
- visite in cantiere e open day;
- visite porta a porta;
- focus group e tavoli di lavoro;
- corsi di formazione e informazione per i dipendenti e per i terzi;
- social media (*youtube, twitter e blog*);
- implementazione e sviluppo di Stakeholder engagement plan;
- volantinaggio;
- pianificazioni delle attività (congiunta con il cliente) / programma lavori;
- incontri, convegni e workshop;
- sicurezza post lavoro (defibrillatori);
- siti internet dedicati;
- assemblee pubbliche;
- linee telefoniche ed e-mail dedicate alla richiesta di informazioni;
- trade show and one to one meeting;
- creazione di struttura per i gruppi di interesse;
- eventi straordinari.

L'ANALISI DI MATERIALITÀ

L'individuazione dei temi materiali è il risultato del processo di identificazione, valutazione e classificazione in ordine di priorità degli aspetti di sostenibilità che “contano” per gli stakeholder e che influiscono in modo significativo sulla capacità dell'impresa di creare valore nel breve, medio e lungo termine. In altre parole, è convinzione che i temi materiali per gli stakeholder sono le questioni che aiutano il portatore di interesse a decidere se investire o meno sull'azienda creando valore per quest'ultima. L'analisi di materialità in Astaldi si è articolata in due fasi:

- Individuazione dei temi chiave per Astaldi su cui incentrare l'analisi di materialità tra quelli individuati dalla Global Reporting Initiative.
- Valutazione dei temi: con il coinvolgimento del management in base ai parametri “significatività per gli stakeholder” e “significatività per l'Azienda”.

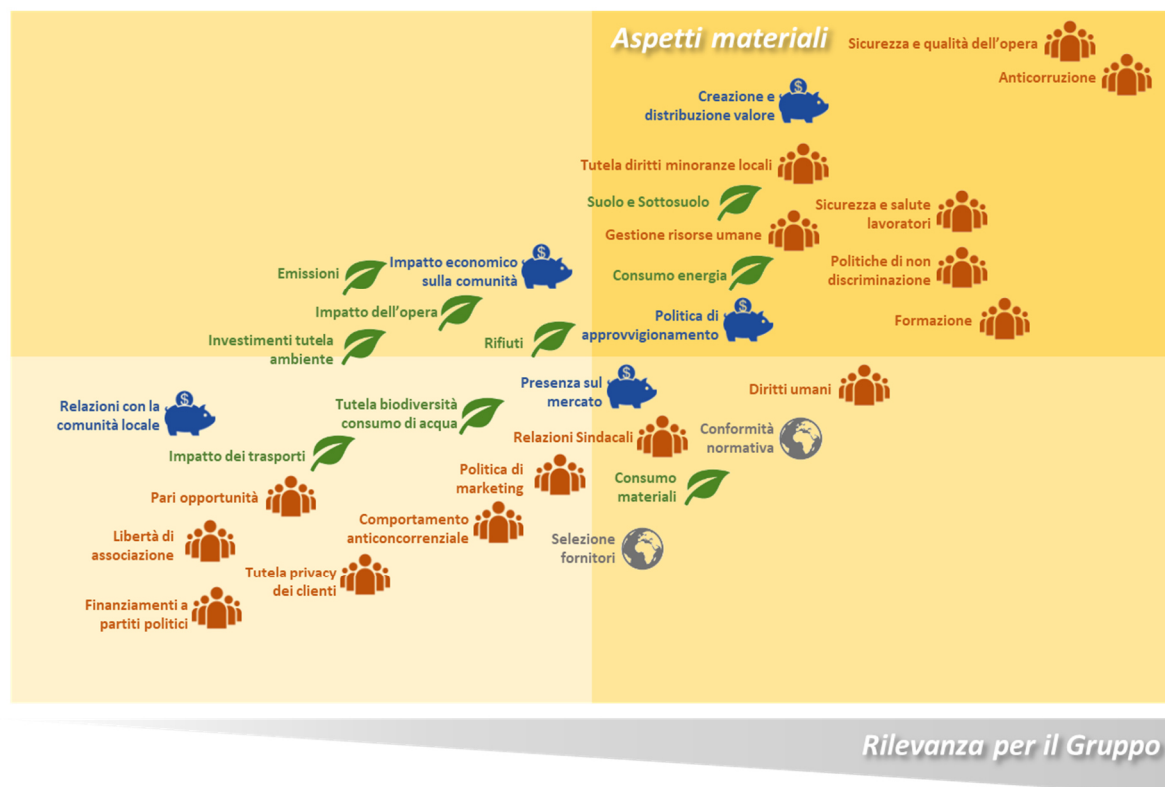
È molto importante sottolineare, ai fini della comprensione della strategia aziendale in materia di sostenibilità, che la “significatività per l'azienda” viene definita in termini di impatto su strategia, reputazione e performance finanziaria mentre la “significatività per gli stakeholder” rappresenta prevalentemente la percezione, su base il più possibile oggettiva attraverso l'aggregazione di dati ed informazioni interne ed esterne, che l'azienda ha circa il ruolo da lei rappresentato all'interno del contesto in cui opera in un arco temporale sostanzialmente coincidente con la propria pianificazione strategica.

L'analisi della matrice è stata svolta con riferimento a due importanti fattori:

1. Il coinvolgimento dei portatori di interessi esterni;
2. la necessità — nell'ambito della valutazione significativa degli aspetti importanti da un punto di vista della Society — di rendere più evidente la strategia di business adottata riflettendo l'impegno alla riduzione degli impatti della propria catena del valore.

Il Comitato Sostenibilità per l'anno 2019, ha avviato un processo di aggiornamento della matrice di materialità, con l'obiettivo di migliorare l'analisi e la completezza nella comunicazione dei temi significativi per gli stakeholder nell'ambito della performance extra-finanziaria del Gruppo.

Rilevanza per gli stakeholder



Aspetto economico



Aspetto ambientale





Aspetto sociale



Aspetto trasversale (economico-ambientale-sociale)

Figura 5: Le tematiche rilevanti per Astaldi

Di seguito viene riportata la tabella di raccordo degli aspetti materiali individuati dal Gruppo attraverso l'analisi di materialità e gli aspetti codificati all'interno del GRI Sustainability Reporting Standards al fine di una immediata riconducibilità allo standard utilizzato e agli obiettivi dell'agenda 2030 che il Gruppo si impegna a raggiungere nel tempo. Inoltre, vengono anche esplicitate le categorie di stakeholder che potrebbero essere impattate da ciascuna tematica.

AMBITO	TEMI MATERIALI IDENTIFICATI DA ASTALDI	RISCHI CORRELATI	ASPETTI MATERIALI DEL GRI STANDARDS	GRI STANDARD DI RIFERIMENTO	IMPATTO ESTERNO AD ASTALDI	SDGs
ASPETTI ECONOMICI	Creazione e distribuzione del valore	<ul style="list-style-type: none"> Comportamenti non etici e/o illegali da parte dei dipendenti Reati societari Mancata compliance o violazione della normativa di riferimento o dei regolamenti applicabili 	Performance economica	GRI 201-2 GRI 201-4	Collaboratori esterni, Partner, consulenti, agenti, procuratori	
	Politica di approvvigionamento	<ul style="list-style-type: none"> Non conformità dell'informativa di prodotto Rischio di reputazione 	Pratiche di procurement	GRI 102-9 GRI 102-10 GRI 204-1		










AMBITO	TEMI MATERIALI IDENTIFICATI DA ASTALDI	RISCHI CORRELATI	ASPETTI MATERIALI DEL GRI STANDARDS	GRI STANDARD DI RIFERIMENTO	IMPATTO ESTERNO AD ASTALDI	SDGs
ASPETTI AMBIENTALI	Consumo di energia	<ul style="list-style-type: none"> Crescita dei costi legati all'approvvigionamento energetico Difficoltà della fornitura continua di energia elettrica 	Energia	GRI 302 -1 GRI 302-2 GRI 302-3	Fornitori, Sub-appaltatori, Clienti	
	Suolo e Sottosuolo	<ul style="list-style-type: none"> Non rispetto del protocollo di Kyoto Inquinamento del suolo 	Sversamenti significativi (inclusi nel tema "Scarichi e rifiuti")	GRI 306-3		
ASPETTI SOCIALI	Gestione delle risorse umane	<ul style="list-style-type: none"> Aumento del turnover e perdita di personale competente e rilevante 	Occupazione	GRI 102-8 GRI 401-1	Clienti, Sub-appaltatori e fornitori	
	Salute e sicurezza dei lavoratori	<ul style="list-style-type: none"> Aumento degli infortuni Reputazione Maggiori Costi 	Salute e sicurezza sul lavoro	GRI 403-2 GRI 403-3 GRI 403-4		
	Formazione	<ul style="list-style-type: none"> Riduzione del valore del capitale umano 	Formazione e addestramento	GRI 404-1		
	Politiche di non discriminazione	<ul style="list-style-type: none"> Discriminazione e non uguaglianza di trattamento 	Non discriminazione	GRI 405-1 GRI 406-1 GRI 411-1		
	Tutela diritti delle minoranze locali	<ul style="list-style-type: none"> Reputazione Riduzione della creazione di valore per il territorio 	Diritti delle popolazioni indigene	GRI 411-1		
	Qualità e sicurezza dell'opera	<ul style="list-style-type: none"> Reputazione Riduzione della creazione di valore per il territorio 	Salute e sicurezza dell'utilizzatore dell'opera Etichettatura di prodotti e servizi	GRI 416-1 GRI 416-2		
	Anticorruzione	<ul style="list-style-type: none"> Reati legati alla corruzione Reputazione 	Anticorruzione	GRI 205-1 GRI 205-2 GRI 205-3		

Tabella 1: Tabella di raccordo matrice di materialità - aspetti materiali GRI Standard

ASTALDI E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Astaldi è da sempre impegnata a realizzare opere ed erogare servizi in grado di soddisfare al massimo le esigenze dei Clienti e le aspettative delle altre parti interessate, per aumentare il valore dell'azienda nell'ottica di uno sviluppo sostenibile che garantisca quindi la salute e la sicurezza dei propri dipendenti e della collettività ed il rispetto e la salvaguardia dell'ambiente in cui si trova ad operare.

In linea con i propri valori aziendali, gli obiettivi dell'azienda in materia di Sostenibilità sociale ed ambientale fanno riferimento ai seguenti impegni:

- contribuire al raggiungimento gli obiettivi SDGs⁸ attraverso la definizione di strategie sostenibili, traendo spunto sia dagli obiettivi di miglioramento continuo contenuti nelle certificazioni, che dalla diversificazione sempre più rilevante in paesi a basso rischio;
- migliorare continuamente la prestazione ed il valore dell'organizzazione;
- contribuire a generare benessere e valore condiviso riconoscendo la necessità di integrare gli interessi aziendali alle necessità dei Territori e della Society ove opera;
- assicurare la conformità legislativa ed il rispetto degli accordi sottoscritti in materia di salute sicurezza ed ambiente;
- soddisfare le esigenze dei propri clienti;
- considerare il punto di vista dei portatori di interesse nel percorso di miglioramento dell'azienda;
- prevenire e mitigare l'inquinamento;
- prevenire gli infortuni e le malattie professionali e mitigare i rischi in materia di salute e sicurezza.

Per sviluppare gli impegni, il Gruppo ha implementato e mantiene attivo un sistema di gestione che integra e fa propri i principi degli standard gestionali ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 – ISO 45001 e della Linea guida ISO 26000.

La politica di sostenibilità viene resa disponibile, internamente ed esternamente all'azienda, costituisce il quadro di riferimento per la definizione degli obiettivi di miglioramento della performance e viene periodicamente valutata per assicurarne l'adequatezza all'organizzazione.

⁸ L'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite, presentata a New York nel settembre 2015, identifica i 17 Sustainable Development Goals (SDGs) che rappresentano obiettivi comuni di sviluppo sostenibile per le complesse sfide attuali e costituiscono un riferimento importante per la comunità internazionale.

DIMENSIONE ECONOMICA

I RISULTATI ECONOMICO-FINANZIARI DEL GRUPPO

Per quanto concerne i temi relativi alle politiche e ai risultati economico- finanziari si rimanda alle informazioni inserite all'interno della Relazione sulla Gestione del Gruppo. In riferimento, inoltre, allo "status" giuridico della Astaldi S.p.A. facciamo presente quanto segue:

CONCORDATO PREVENTIVO IN CONTINUITÀ AZIENDALE DIRETTA AI SENSI DELL'ART. 186-BIS, L.F.

In data 28 settembre 2018, Astaldi S.p.A. ("Astaldi" o la "Società") ha depositato dinanzi al Tribunale di Roma, Sezione Fallimentare (il "Tribunale di Roma") il ricorso (ruolo generale n. 63/2018) per l'ammissione alla procedura di concordato preventivo ai sensi dell'art. 161, comma 6, L.F. (la "Procedura Concordataria" o la "Procedura"), finalizzato alla presentazione della proposta di concordato preventivo in continuità aziendale diretta di Astaldi (la "Proposta Concordataria" o "Proposta di Concordato") ai sensi dell'art. 186-bis, L.F.

In data 17 ottobre 2018, il Tribunale di Roma ha concesso un termine di sessanta giorni alla Società per il deposito della Proposta Concordataria, del relativo piano e dell'ulteriore documentazione di cui al secondo e terzo comma dell'art. 161, L.F.⁹, nominando al contempo quali commissari giudiziali Stefano Ambrosini, Vincenzo Ioffredi e Francesco Rocchi. Il Tribunale di Roma disponeva altresì a carico della Società, il deposito, con cadenza mensile, (i) di una relazione sulla situazione finanziaria aggiornata dell'impresa e (ii) di una relazione sullo stato di predisposizione della Proposta Concordataria e del piano, nonché sulla gestione corrente, anche finanziaria, con l'indicazione delle più rilevanti operazioni compiute, sia di carattere negoziale, che gestionale, industriale, finanziario o solutorio, di valore comunque superiore a 500 mila euro, con l'indicazione della giacenza di cassa e delle più rilevanti variazioni (obbligo informativo regolarmente adempiuto da parte della Società nel corso della Procedura Concordataria).

In data 18 dicembre 2018, il suddetto termine per il deposito della Proposta Concordataria, in accoglimento dell'istanza depositata dalla Società ai sensi dell'art. 161, comma 6, L.F., in considerazione della complessità delle attività da realizzarsi nell'ambito del piano e della proposta concordataria, è stato prorogato di ulteriori sessanta giorni dal Tribunale di Roma e la scadenza per il deposito del Piano¹⁰ e della Proposta Concordataria ai sensi degli artt. 160 e ss., L.F., è stata, quindi, fissata al 14 febbraio 2019.

⁹ Legge Fallimentare, i.e. R.D. 16 marzo 1942, n. 267 e s.m.i.

¹⁰ Da intendere come il Piano Concordatario, così come definito di seguito – cfr. "Concordato preventivo in continuità aziendale diretta ai sensi dell'art. 186-bis, L.F.-Proposta Concordataria".

PRINCIPALI RISCHI ED INCERTEZZE CUI IL GRUPPO È ESPOSTO E VALUTAZIONI SULLA CONTINUITÀ AZIENDALE

VALUTAZIONI SULLA CONTINUITÀ AZIENDALE

La complessa situazione della Società e del Gruppo, ampiamente descritta in precedenza, ha richiesto alla direzione della Società di svolgere valutazioni particolarmente accurate in merito al presupposto della continuità aziendale.

Il Consiglio di Amministrazione, in particolare, in sede di approvazione del progetto di bilancio 2018 (che viene approvato solo in data 16 giugno 2020 in conseguenza della procedura di concordato preventivo in continuità in corso attivata in data 28 settembre 2018), ha proceduto a compiere tutte le necessarie valutazioni circa la sussistenza del presupposto della continuità aziendale tenendo conto, a tal fine, di tutte le informazioni disponibili relativamente ai prevedibili accadimenti futuri.

La Società Capogruppo (di seguito, anche la “Società” o la “Capogruppo”) – con la presentazione in data 28 settembre 2018, del ricorso ex art. 161, sesto comma, della Legge Fallimentare (Domanda di concordato) – ha avviato un processo di risanamento aziendale della Società e del Gruppo ad essa facente capo, basato su una manovra integrata in continuità aziendale che in estrema sintesi prevede su un orizzonte temporale di 5 anni (2019-2023), di cui 4 anni successivi alla data di presunta omologa del concordato:

(i) la prosecuzione delle attività, volta a garantirne la continuità aziendale attraverso la gestione diretta dell’impresa;

(ii) un’operazione di rafforzamento patrimoniale e finanziario, da attuarsi principalmente: (a) attraverso degli aumenti di capitale per un importo inizialmente pari a Euro 323,5 milioni al quale potranno successivamente aggiungersi ulteriori aumenti di capitale in ragione dell’eventuale esercizio di warrant ed eventuali ulteriori emissioni di azioni in conversione di debiti chirografari successivamente accertati e (b) tramite la concessione ed erogazione da parte degli istituti di credito che hanno supportato il piano di concordato di nuove risorse finanziarie fino ad un importo massimo di Euro 200 milioni;

(iii) la dismissione a servizio dei creditori chirografari delle attività e dei beni non ricompresi nel perimetro della continuità della Società, da far confluire in un patrimonio destinato ex art. 2447-bis, c.c.

Le suddette componenti fanno parte di una manovra integrata, essendo oggetto della proposta concordataria e collegate inscindibilmente e funzionalmente tra di loro, ragione per cui la mancata realizzazione di una singola operazione potrebbe pregiudicare il buon esito dell’intera manovra.

La Società, già dall’esercizio 2017 (al cui bilancio si rinvia, unitamente al Resoconto Intermedio al 31 marzo 2018, per gli ulteriori approfondimenti), aveva peraltro avviato un processo per l’individuazione di potenziali investitori industriali, finalizzato a disporre di nuove risorse per il finanziamento del fabbisogno necessario alla gestione in continuità delle commesse e allo sfruttamento di possibili sinergie con operatori del medesimo settore.

In tale contesto e per completezza informativa, non essendo stata finalizzata, come noto, la relativa operazione di integrazione, si precisa che Astaldi, IHI Corporation e IHI Infrastructure Systems Co., società controllata di IHI Corporation, avevano sottoscritto il 15 maggio 2018 un accordo strategico di carattere industriale (il “Global Partnership Agreement”) finalizzato a valorizzare le rispettive competenze e potenzialità attraverso sinergie anche di natura commerciale. Contestualmente Astaldi ed i suoi azionisti di riferimento e IHI Corporation (“IHI”) avevano anche sottoscritto un accordo di investimento (l’“Accordo di Investimento”) in virtù del quale IHI avrebbe acquisito una partecipazione della Società pari a circa il 18% del capitale sociale e a circa il 13% dei diritti di voto complessivi di Astaldi.

In data 15 novembre 2018 è pervenuta, altresì, una comunicazione da parte di Webuild (già Salini Impregilo, di seguito anche l'“Investitore”) che, in estrema sintesi, ha manifestato il proprio interesse all'acquisizione di un ramo di azienda afferente alle attività di realizzazione delle infrastrutture. In data 13 febbraio 2019 l'Investitore ha trasmesso un'offerta vincolante, successivamente integrata in data 28 marzo, 20 maggio, 18 giugno e 15 luglio 2019 (di seguito, anche l'“Offerta Webuild”), nella quale ha delineato la propria proposta di intervento nel capitale sociale di Astaldi nell'ambito del relativo processo di ristrutturazione. In data 14 febbraio 2019 la Società ha provveduto al deposito della proposta concordataria, formulata sulla base dell'offerta pervenuta da Webuild, unitamente alla prescritta documentazione. Da ultimo, in data 19 giugno 2019, la stessa Società ha provveduto al deposito di una memoria con la quale dava riscontro alla richiesta di chiarimenti avanzata dal Tribunale di Roma, depositando al contempo una versione aggiornata della proposta concordataria, del piano di concordato (di seguito, anche il “Piano”) e della relativa relazione di attestazione, provvedendo altresì a ulteriori integrazioni in data 16 luglio, 20 luglio e 2 agosto 2019.

Nello specifico, la proposta concordataria prevede:

1. la prosecuzione dell'attività d'impresa in capo alla Società, volta a garantirne la continuità aziendale attraverso la gestione diretta del ramo d'azienda comprensivo delle sole attività di Engineering, Procurement & Construction (di seguito anche “EPC”), dell'attività di facility management e gestione di sistemi complessi e di alcune concessioni minori che sottendono l'attività di EPC;
2. un'operazione di rafforzamento patrimoniale e finanziario di Astaldi (di seguito anche “Operazione di Rafforzamento Patrimoniale e Finanziario”), da realizzarsi anche tramite:
 - a) un primo aumento di capitale della Società, con esclusione del diritto di opzione per gli attuali azionisti, pari a Euro 225 milioni, riservato in sottoscrizione a Webuild e da liberarsi in denaro. L'aumento di capitale dovrà essere offerto a un prezzo di emissione pari a euro 0,23 (ventitré centesimi) per azione;
 - b) un secondo aumento di capitale della Società, scindibile e con esclusione del diritto di opzione per gli attuali azionisti, pari a Euro 98,65 milioni, destinato a servizio della conversione in azioni Astaldi del complessivo ammontare di crediti chirografari attualmente accertati e dei potenziali crediti chirografari, per i quali sono stati iscritti specifici fondi rischi, che dovessero essere nel frattempo accertati, secondo un rapporto di 12,493 azioni per ogni 100 Euro di credito chirografario accertato o potenziale vantato nei confronti di Astaldi (equivalente a un prezzo di emissione pari a euro 0,23 per azione);
3. l'emissione – ai sensi degli accordi di finanziamento, per cassa e per firma, posti da Astaldi a base della proposta concordataria – di warrant destinati alle banche finanziatrici di Astaldi (Warrant Banche Finanziatrici) ed esercitabili, a pagamento, ai termini e condizioni di cui al relativo regolamento allegato alla Nuova Offerta Webuild. Il numero di Warrant Banche Finanziatrici di cui sarà approvata l'emissione dovrà essere tale da consentire alle banche finanziatrici di Astaldi l'eventuale sottoscrizione, a pagamento e nel periodo di esercizio previsto, di azioni ordinarie di Astaldi ad un prezzo di sottoscrizione pari a euro 0,23 per azione per un numero massimo pari al 5% del capitale sociale della Società nella sua consistenza immediatamente successiva all'esecuzione dei due aumenti di capitale di cui sopra;
4. l'Offerta Webuild prevede inoltre un terzo aumento di capitale della Società, solo eventuale, scindibile e con esclusione del diritto di opzione per gli attuali azionisti, sino ad un importo massimo (da definire) che risulti capiente per l'ipotesi in cui emergano creditori chirografari allo stato non previsti ed eccedenti, nel loro complesso, l'ammontare dei fondi rischi chirografari contemplati nel piano, secondo un rapporto di 12,493 azioni per ogni 100 euro di credito chirografario accertato o potenziale vantato nei confronti di Astaldi.

Tale previsione, solo eventuale, non è stata riflessa nei numeri del Piano, ma è stata ipotizzata al fine di chiarire che anche gli eventuali creditori chirografari non previsti riceveranno il medesimo trattamento degli altri. La previsione in parola risulta coerente con il dettato dell'art. 184 L.F., poiché consente di trattare nel pieno rispetto della par condicio creditorum tutti i creditori anteriori al deposito della domanda di concordato nel registro delle imprese;

5. L'Offerta Webuild prevede anche l'emissione di specifici warrant anti-diluitivi esercitabili da parte di Webuild con la relativa eventuale emissione di azioni ordinarie della Società al fine di mantenere inalterata la propria quota di partecipazione al capitale in Astaldi anche all'eventuale manifestarsi di creditori chirografari allo stato non previsti (Warrant Anti-Diluitivi). Viene precisato che i Warrant Anti-Diluitivi non possono ripristinare la diluizione eventuale di tutti i futuri soci di Astaldi connessa all'esercizio dei Warrant Banche Finanziatrici (e alla conseguente eventuale emissione azionaria) da parte delle istituzioni finanziarie che hanno partecipato all'erogazione delle nuove linee creditizie;

6. L'emissione di una prima tranche di un prestito obbligazionario prededucibile, avvenuta in data 12 febbraio 2019, pari a 75 milioni di euro (il Bond Fortress o il Bond), autorizzato dal Tribunale a fronte di apposita istanza ex art. 182-quinquies, comma 3 L.F. presentata da Astaldi, sottoscritta da Fortress;

7. L'intervento da parte di Webuild (tramite una NewCo dalla stessa interamente detenuta denominata Beyond S.r.l.) e illimity Bank S.p.A. finalizzato (i) al riacquisto del Bond Fortress (Prima Tranche) e (ii) alla sottoscrizione di un'ulteriore tranche del prestito obbligazionario prededucibile per un importo fino a 125 milioni di euro (Seconda Tranche). Si precisa che i titoli rappresentativi della Seconda Tranche sono stati emessi in data 2 dicembre 2019, per un ammontare pari a 50 milioni di euro e, in data 10 febbraio 2020, per un ammontare pari a 63,9 milioni di euro, per un importo complessivo riferito al Bond (Prima Tranche e Seconda Tranche) pari a 188,9 milioni di euro;

8. L'ottenimento, da parte del sistema bancario, di una linea di credito revolving pari a 200 milioni di euro (RCF 200) utilizzabile successivamente alla data in cui interverrà l'omologa del concordato e all'esecuzione dell'aumento di capitale di Webuild, per finanziare l'ordinaria attività d'impresa di Astaldi, incluso il contestuale integrale rimborso (con i proventi di tale linea di credito) dell'eventuale porzione residua del Bond prededucibile di cui ai precedenti punti 6. e 7. La RCF 200 costituirà un finanziamento prededucibile effettuato in esecuzione del concordato preventivo ai sensi degli artt. 111 e 182-quater della L.F.;

9. la messa a disposizione in favore di Astaldi di linee di credito per firma di importo pari a complessivi Euro 384 milioni ai sensi dell'art. 182-quinquies, comma 1, L.F., finalizzate a fornire ad Astaldi gli impegni di firma necessari ad emettere garanzie in relazione a progetti in esecuzione e/o in stand-by o ancora in corso di aggiudicazione (il relativo contratto è stato sottoscritto con gli istituti di credito in data 10 agosto 2019);

10. la dismissione di specifiche attività che non rientrano nel perimetro della continuità di Astaldi le quali confluiranno, unitamente ad altre attività/passività di cui si è data evidenza nel Piano del 19 giugno 2019, in un patrimonio destinato ex art. 2447-bis, c.c. (Patrimonio Destinato), i cui proventi verranno destinati alla soddisfazione dei creditori chirografari di Astaldi a fronte dell'assegnazione agli stessi di appositi Strumenti Finanziari Partecipativi.

Le principali attività che saranno parte del Patrimonio Destinato, del quale il Consiglio di Amministrazione di Astaldi ha deliberato la costituzione in data 24 maggio 2020, sono:

a. il credito lordo di Astaldi nei confronti di IC İktas İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (ICTAS) a fronte dell'intervenuta cessione della partecipazione (20%) e del relativo finanziamento soci in Ica Ic İctas Astaldi Ucuncu Bogaz Koprusun Ve Kuzey Marmana Otoyolu Yatirim Ve Isletme Anonim Sirketi (società di progetto titolare del contratto di concessione relativo alla costruzione ed alla gestione del Terzo Ponte sul Bosforo – la Società Terzo Ponte) (il Credito Terzo Ponte e con riferimento all'originaria partecipazione, la Partecipazione Terzo Ponte). L'atto di cessione della Partecipazione Terzo Ponte e del Credito Terzo Ponte, originariamente inclusa nella proposta concordataria, è stato sottoscritto tra Astaldi e ICTAS in data 17 marzo 2020;

b. le partecipazioni e i crediti per finanziamento soci detenuti in via diretta da Astaldi nelle società concessionarie: (i) dell'autostrada Gebze-Orhangazi-Izmir, in Turchia (GOI); e (ii) dell'Etlik Integrated Health Campus di Ankara, in Turchia (Ospedale di Etlik);

c. le partecipazioni e i crediti per finanziamento soci detenuti in via indiretta da Astaldi, per il tramite di Astaldi Concessioni S.p.A., nelle società concessionarie: (i) dell'Aeroporto Internazionale Arturo Merino Benitez, in Cile (Aeroporto di Santiago); (ii) dell'Ospedale Metropolitano Occidente di Santiago, in Cile (Felix Bulnes); e (iii) dell'Ospedale di Etlik menzionato in precedenza;

d. i crediti vantati nei confronti dell'Instituto de Ferrocarriles del Estado venezuelano (IAFE) relativi ai progetti ferroviari "Puerto Cabello-La Encrucijada Railway" e "San Juan De Los Morros-San Fernando de Apure e Chaguaramas-Cabruta", in Venezuela (Crediti Venezuelani);

e. l'edificio e l'annesso terreno siti in Roma, via G.V. Bona n. 65, rappresentativi dell'attuale sede operativa della Società (Immobile di Via Bona).

Così come previsto nel Piano, la Società, come anticipato, con delibera del Consiglio di Amministrazione del 24 maggio 2020, ha proceduto alla costituzione del citato patrimonio destinato ex art. 2447-bis codice civile, che includerà anche la partecipata Astaldi Concessioni S.p.A. che è stata a sua volta interessata da un'operazione di scissione parziale proporzionale, con atto a Rogito Notaio Salvatore Mariconda in data 28 maggio 2020, volta a isolare il perimetro della liquidazione che permarrà all'interno della scissa Astaldi Concessioni dal cd perimetro della continuità il quale confluirà all'interno di una società di nuova costituzione anch'essa interamente controllata da Astaldi.

La proposta concordataria prevede la gestione di un debito alla Data di Riferimento (i.e., 28 settembre 2018) pari complessivamente a 3.598 milioni di euro, di cui:

(i) debiti prededucibili per complessivi 67,8 milioni di euro, prevalentemente composti da compensi per i commissari giudiziali, compensi per i professionisti della procedura e fondi rischi di natura prededucibile;

(ii) debiti privilegiati pari a complessivi 96,7 milioni di euro, prevalentemente riconducibili a (i) debiti tributari per 28,3 milioni di euro, (ii) fondi rischi privilegiati (i.e., fondo rischi contenziosi fiscali) per 22,1 milioni di euro, (iii) debiti commerciali privilegiati (i.e., artigiani e professionisti) per 20,5 milioni di euro e (iv) debiti verso il personale per 12,7 milioni di euro;

(iii) debiti chirografari pari a complessivi 3.433,5 milioni di euro, prevalentemente riconducibili a (i) debiti verso banche e bondholder per 2.557,1 milioni di euro, (ii) debiti commerciali per 329,5 milioni di euro, (iii) debiti intercompany per 155,8 milioni di euro, e (iv) fondi rischi chirografari per complessivi 378,6 milioni di euro.

In merito alla suddetta posizione debitoria complessiva, la proposta concordataria prevede che:

1. le prededuzioni ed i costi di gestione siano soddisfatti per intero al ricorrere delle rispettive scadenze;

2. i debiti prededucibili relativi ai finanziamenti contratti ai sensi dell'art. 182-quinquies, L. F., siano soddisfatti integralmente;
3. i debiti privilegiati siano soddisfatti per intero entro un anno dall'omologa del concordato di cui alla moratoria ex art. 186-bis, L. F.;
4. i creditori chirografari (non suddivisi in classi), ivi inclusi i debiti privilegiati degradati a chirografi ex art. 160, comma 2, L. F., siano soddisfatti tramite l'attribuzione, entro centoventi giorni dall'omologa:
 - o delle nuove azioni, che saranno assegnate ai creditori chirografari in ragione di n. 12,493 nuove azioni per ogni 100 euro di credito;
 - o di strumenti finanziari partecipativi (o SFP) che attribuiranno al creditore il diritto di concorrere al ricavato netto della liquidazione dei beni ricompresi nel Patrimonio Destinato oggetto di liquidazione e saranno assegnati ai creditori in ragione di un SFP per ogni Euro di credito vantato;
5. i debiti fiscali e previdenziali siano soddisfatti entro un anno dall'omologa del concordato con le modalità e nei termini indicati nella proposta di definizione del debito fiscale e previdenziale ex art. 182-ter, L.F. Quest'ultima prevede in sintesi: (i) il pagamento integrale del debito tributario/contributivo di natura privilegiata entro i successivi 12 mesi decorrenti dall'omologa; (ii) il pagamento parziale dell'eventuale componente di debito di natura chirografaria tramite attribuzione di azioni e SFP nella medesima misura proposta agli altri Creditori Chirografari; (iii) lo stralcio totale del potenziale debito tributario riveniente dall'atto impositivo (attualmente pendente il relativo giudizio innanzi alla Commissione Tributaria Regionale Campania). Resta comunque salvo quanto previsto al punto 3. che precede;
6. non vi sia alcuna soddisfazione per i crediti postergati nell'arco di Piano.

Il Tribunale di Roma, con decreto emesso il 5 agosto 2019 ha provveduto a dichiarare aperta la procedura di Concordato Preventivo proposta dalla Società, ordinando la convocazione dei creditori in adunanza davanti al Giudice Delegato per il 6 febbraio 2020. Il Tribunale medesimo, con successivo provvedimento emesso il 27 novembre 2019 ha autorizzato il differimento dell'adunanza dei creditori al 26 marzo 2020, definitivamente procrastinata con specifico ulteriore provvedimento del 23 marzo 2020 al 9 aprile 2020.

Il Tribunale, infine, con provvedimento del 4 maggio 2020, letto il verbale dell'adunanza dei creditori del 9 aprile, nonché l'informativa dei Commissari Giudiziali sugli esiti definitivi del voto emessa il 30 aprile 2020 e dalla quale si evince che la proposta di concordato di Astaldi è stata approvata con il voto favorevole del 69,40% dei crediti aventi diritto al voto, ha fissato per la comparizione delle parti e dei Commissari Giudiziali l'udienza collegiale in camera di consiglio, per il giudizio di omologazione, per il giorno 23 giugno 2020.

Gli amministratori, sulla base di quanto sinora illustrato, hanno provveduto a svolgere valutazioni particolarmente accurate in merito al presupposto della continuità aziendale tenendo in debita considerazione tutte le peculiari fasi della su esposta e più complessiva proposta. In particolare, gli amministratori in tali valutazioni hanno tenuto conto di tutte le informazioni disponibili relativamente ai prevedibili accadimenti futuri, considerando quegli aspetti che sono caratterizzati da rilevanti incertezze che possono far sorgere significativi dubbi sulla capacità della Società e del Gruppo di poter operare sul presupposto della continuità aziendale, di seguito riportati:

a. Decreto di omologazione del concordato: L'udienza per il giudizio di omologazione, come già precisato sopra, è stata fissata per il 23 giugno 2020. Il debitore, i commissari giudiziali, gli eventuali creditori dissenzienti e qualsiasi interessato devono costituirsi almeno dieci giorni prima dell'udienza fissata, ai sensi e per gli effetti dell'art.180 comma 2, L.F. Nel medesimo termine i Commissari Giudiziali devono depositare il proprio motivato parere. A seguito di tale udienza il Tribunale dopo aver valutato le eventuali opposizioni ed il parere motivato dei Commissari Giudiziali dovrà emettere ex art. 180, L.F., il decreto sulla eventuale omologa del concordato.

b. Condizioni sospensive tuttora previste dall'offerta vincolante della Webuild:

i. Intervenuta Omologa Definitiva entro il 31 marzo 2021, intendendosi per tale l'emissione da parte del Tribunale di Roma ex art. 180 L.F. del decreto con cui viene omologato il concordato di Astaldi, che sia divenuto definitivo e non più soggetto a gravame. In particolare, tale decreto si considererà definitivo e non più soggetto a gravame:

- al momento della sua pubblicazione in cancelleria, laddove sia stato emesso in assenza di opposizioni, oppure;
- in presenza di opposizioni, allo scadere del termine di 30 giorni dall'ultimo dei seguenti adempimenti: (1) pubblicazione del decreto di omologa nel Registro delle Imprese di Roma; (2) comunicazione del decreto di omologa ai creditori ai sensi degli artt. 17 e 180 L.F. senza che sia stato nel frattempo proposto reclamo ai sensi dell'art. 183, L.F., oppure
- in presenza di opposizioni, laddove tale decreto di omologa sia stato oggetto di reclamo ai sensi dell'art. 183, L.F., e (i) il giudizio di reclamo ex art. 183, L.F., sia stato abbandonato da parte della/e parte/i reclamante/i (anche a seguito di transazione), con conseguente definitività del decreto di omologa, al momento della formalizzazione di tale rinuncia da parte del reclamante, ovvero (ii) al momento della pronuncia, da parte della Corte di Appello di Roma, che abbia respinto il reclamo.

ii. Assenza di eventi o circostanze, entro la data di Omologa Definitiva, che (singolarmente o cumulativamente considerati) possano comportare il venir meno delle condizioni di fattibilità giuridica, economica e/o finanziaria della proposta concordataria e del piano di concordato formulati sulla base dell'offerta dell'Investitore, come eventualmente modificati all'esito o delle integrazioni richieste ai sensi dell'art. 162, L.F., o di successive modifiche della proposta e del piano ai sensi dell'art. 172, comma 2, L.F., il cui contenuto sia stato concordato con Webuild.

In merito all'offerta della Webuild si precisa, infine, che la stessa prevede tuttora, oltre alle su menzionate condizioni sospensive, anche la sussistenza dei seguenti presupposti:

- che i debiti previsti nel passivo concordatario non vengano significativamente modificati nel relativo ammontare e/o natura e composizione senza la relativa comunicazione scritta di Webuild del suo perdurante interesse all'operazione;
- che lo stato patrimoniale recepito nel primo bilancio civilistico e consolidato di Astaldi approvato successivamente all'Omologa Definitiva, e che pertanto tenga conto dell'effetto esdebitatorio della procedura concordataria, sia sostanzialmente conforme a quanto riflesso nella sintesi del Piano;
- che le società controllate da Astaldi, titolari delle commesse elencate nell'Offerta Webuild, si sciolgano dai relativi contratti con modalità tali da assicurare che da tale scioglimento non conseguano, a carico di Astaldi, debiti, oneri, passività od obbligazioni che debbano essere soddisfatte al di fuori del concorso chirografario in eccedenza rispetto ai relativi fondi rischi previsti nel Piano accluso all'Offerta Webuild;

- il mantenimento della continuità aziendale di Astaldi vale a dire la capacità di Astaldi di proseguire nell'esecuzione dei contratti e rapporti di cui la stessa è parte e, in particolare, nell'esecuzione delle commesse e dei progetti esistenti, esecuzione che alla data dell'offerta risulta ancora in larga parte sospesa o comunque limitata avuto riguardo alla situazione di crisi finanziaria in cui versa la Società.

c. Operazione di Rafforzamento Patrimoniale e Finanziario: l'attuazione dell'Operazione di Rafforzamento Patrimoniale e Finanziario prevista nella proposta concordataria su dettagliatamente descritta prevede in sintesi operazioni di aumento di capitale sociale da offrire in sottoscrizione a Webuild e ai creditori chirografari, l'ottenimento, da parte del sistema bancario, di una linea di credito revolving pari a 200 milioni di euro, la dismissione di specifiche attività che non rientrano nel perimetro della continuità di Astaldi, le quali confluiranno, assieme ad altre attività/passività all'interno di un patrimonio destinato ex art. 2447-bis, c.c. e i cui proventi verranno destinati alla soddisfazione dei creditori chirografari di Astaldi cui saranno assegnati appositi Strumenti Finanziari Partecipativi.

d. Realizzazione degli obiettivi previsti nel Piano: L'effettivo raggiungimento dei target economico-finanziari e patrimoniali che sanciranno il definitivo risanamento del Gruppo secondo le previsioni del Piano medesimo, dipendono anche da variabili per loro natura future, incerte e non controllabili come, ad esempio, quelle che possono incidere (i) sull'ammontare e le tempistiche di acquisizione di nuove commesse, nonché (ii) sulle tempistiche di incasso di corrispettivi aggiuntivi per varianti di lavori, revisioni prezzi, incentivi e claim rispetto a quelli contrattualmente pattuiti e (iii) sull'ammontare e sulle tempistiche di incasso delle anticipazioni finanziarie da committenti stimati tenendo conto della attivazione da parte della Società delle agevolazioni previste dalle disposizioni urgenti per la liquidità delle imprese appaltatrici contenute nel cd. "Decreto Rilancio" (Decreto Legge n.34 del 19 maggio 2020) emanato a seguito dell'emergenza COVID-19.

Alla luce di quanto sopra, gli amministratori della Capogruppo hanno opportunamente richiesto e ottenuto le informazioni necessarie a valutare la ragionevolezza del verificarsi di tutte le circostanze di cui sopra che rappresentano delle rilevanti incertezze che possono far sorgere significativi dubbi sulla capacità della Società e del Gruppo di continuare ad operare sulla base del presupposto della continuità aziendale, ritenendo appropriato l'utilizzo del presupposto della continuità aziendale nella redazione del bilancio di esercizio e consolidato al 31 dicembre 2018.

In particolare, gli amministratori hanno fondato le proprie conclusioni sulla base delle seguenti considerazioni, con riferimento a ciascuno degli elementi di incertezza sopra esposti:

1. con riferimento ai precedenti paragrafi a) e b) si specifica che:

i. come già evidenziato in precedenza, il processo di omologazione del concordato è in una fase molto avanzata. Il Tribunale di Roma ha, infatti, con decreto emesso il 5 agosto 2019, provveduto a dichiarare aperta la procedura di Concordato Preventivo proposta dalla Società. In data 9 aprile 2020 si è tenuta l'adunanza dei creditori. Il Tribunale, infine, con provvedimento del 4 maggio 2020, letto il verbale dell'adunanza dei creditori, nonché l'informativa dei Commissari Giudiziali sugli esiti definitivi del voto emessa il 30 aprile 2020 e dalla quale si evince che la Proposta Concordataria di Astaldi è stata approvata con il voto favorevole del 69,40% dei crediti aventi diritto al voto, ha fissato per la comparizione delle parti e dei Commissari Giudiziali l'udienza collegiale in camera di consiglio, per il giudizio di omologazione, per il giorno 23 giugno 2020. Gli amministratori della Capogruppo ritengono, anche sulla base dei pareri dei propri legali esterni, che le opposizioni pervenute al Tribunale di Roma sino alla data odierna, le quali saranno discusse all'udienza di omologazione fissata per il 23 giugno 2020, non siano tali da inficiare il buon esito finale dell'intera procedura di concordato vertendo, peraltro, per la gran parte, su materie già analizzate e valutate nel corso della procedura stessa. E ciò anche laddove tali opposizioni dovessero sfociare in eventuali reclami alla Corte di Appello successivamente al decreto di omologa. Non si riscontrano, pertanto, motivi per ritenere che il Tribunale non omologhi la proposta concordataria e che tale omologa possa essere confermata in Corte di Appello in caso di eventuali reclami successivi.

ii. dall'analisi effettuata dagli amministratori della capogruppo sino alla data di approvazione del progetto di bilancio non si riscontrano eventi e circostanze che (singolarmente o cumulativamente considerati) possano comportare il venir meno delle condizioni di fattibilità giuridica, economica e/o finanziaria della proposta concordataria e del piano di concordato formulati sulla base dell'Offerta dell'Investitore, nonché previsioni tali da non garantire il rispetto di tutti i presupposti su cui è stata fondata la suddetta Offerta;

2. con riferimento al precedente paragrafo c), gli amministratori della capogruppo ritengono ragionevole l'assunzione circa la positiva conclusione, successivamente al conseguimento della Omologa Definitiva, delle azioni di rafforzamento patrimoniale e finanziario previste nel piano di concordato e che nell'immediato sono rappresentate da una complessiva operazione di aumento di capitale sociale da offrire in sottoscrizione a Webuild e ai creditori chirografari nonché dall'ottenimento, da parte del sistema bancario, di una linea di credito revolving pari a Euro 200 milioni a servizio del piano di continuità della Società. A tal riguardo rilevano l'Offerta dell'Investitore, nonché gli impegni assunti dalle banche coinvolte nella manovra e formalizzati in specifiche commitment letter allegate all'Offerta dello stesso Investitore. In tale ambito, è inoltre significativo segnalare che lo stesso Investitore ha già provveduto in data 12 novembre 2019 ad effettuare con successo un proprio aumento di capitale sociale da 600 milioni di euro propedeutico alla realizzazione del cd. Progetto Italia di cui una componente essenziale è rappresentata dall'acquisizione del controllo di Astaldi S.p.A. a seguito della su descritta Operazione di Rafforzamento Patrimoniale e Finanziario della Società. Il prospettato aumento di capitale sociale di Astaldi è, ovviamente, soggetto anche ad altre condizioni che non sono sotto il controllo della Società, quali l'ottenimento del voto favorevole dell'assemblea dei soci all'operazione, nonché l'ottenimento dell'autorizzazione da parte di Consob alla pubblicazione del relativo prospetto informativo da emettersi nel contesto dell'aumento di capitale medesimo. Appare tuttavia ragionevole ritenere che le determinazioni dell'assemblea dei soci di Astaldi saranno conformi a quanto previsto nella Offerta dell'Investitore, avendo il socio di maggioranza già assunto, con comunicazioni del 14 febbraio, del 14 giugno e del 16 luglio 2019, impegni vincolanti a votare a favore delle deliberazioni strumentali all'attuazione della manovra. Con riferimento invece alla autorizzazione dell'Autorità di Vigilanza appare ragionevole ritenere che sarà concessa da parte della stessa, considerato tra l'altro che: (i) l'aumento di capitale risulta strettamente necessario nel contesto dell'Operazione di Rafforzamento Patrimoniale e finanziario; (ii) lo stesso è stato largamente anticipato al mercato e alla Consob e a Borsa Italiana; (iii) risulta già essere garantito per l'intero importo da liberarsi in denaro; (iv) la documentazione societaria prevista dalla normativa vigente ai fini del conseguimento dell'autorizzazione in parola è già in corso di predisposizione e la relativa finalizzazione e condivisione con Consob non dovrebbe rappresentare una significativa criticità per la Società;

3. con riferimento, infine, al precedente paragrafo d), relativo ai fattori di incertezza legati al Piano, si rileva che quest'ultimo è stato attestato dal professionista nominato nell'ambito della procedura di concordato preventivo in corso. Sulla base di ciò e delle rispettive verifiche di competenza, l'attuabilità del Piano è stata giudicata favorevolmente anche dai Commissari Giudiziali nominati dal Tribunale di Roma che hanno emesso la loro relazione ex art. 172, L.F., in data 10 febbraio 2020. Su tale Piano si sono da ultimo espressi favorevolmente anche i creditori nell'adunanza del 9 aprile 2020 con un ampio consenso (69,40%). Infine, gli Amministratori hanno attentamente monitorato e valutato tutti gli eventi successivi in relazione al conseguimento degli obiettivi del Piano, su cui tra l'altro incide anche l'incasso di partite slow-moving nonché l'incasso delle anticipazioni finanziarie da committenti in applicazione delle disposizioni urgenti per la liquidità contenute nel c.d. "Decreto Rilancio" a seguito dell'emergenza COVID-19, non evidenziando criticità ulteriori rispetto ai fattori di incertezza precedentemente citati.

In conclusione, sebbene la realizzazione delle azioni sopradescritte presenti rilevanti incertezze che possono far sorgere significativi dubbi sulla capacità della Società e del Gruppo di continuare ad operare sulla base del presupposto della continuità aziendale, gli amministratori hanno comunque adottato il presupposto della continuità aziendale nella preparazione del bilancio di esercizio e del bilancio consolidato al 31 dicembre 2018, in quanto ritengono ragionevole, sulla base delle considerazioni su commentate, che la situazione di difficoltà che la Società e il Gruppo stanno affrontando potrà essere superata attraverso la positiva definizione ed attuazione della Proposta Concordataria, del programma di rafforzamento patrimoniale e finanziario e del relativo Piano.

Va dato atto altresì che l'esistenza ed il superamento di tali incertezze dipende solo in parte da variabili e fattori interni controllabili dalla Direzione Aziendale, mentre per altri versi dipende da fattori esterni che sono stati valutati secondo i criteri di ragionevolezza sopra esposti.

GESTIONE DEI RISCHI CONNESSI AL VIRUS COVID-19 (c.d. CORONAVIRUS)

Alla data di redazione della presente relazione, il Governo italiano e quello di Paesi europei ed extra-europei hanno applicato misure straordinarie per limitare la diffusione del virus COVID-19 (c.d. Coronavirus), dichiarato pandemia dall'Organizzazione Mondiale della Sanità.

I DRIVER DELLA NOSTRA CRESCITA

RELAZIONI DI FIDUCIA CON PARTNER E FORNITORI

Il Gruppo Astaldi contribuisce alla creazione di valore, apportando idee e competenze specialistiche anche attraverso la propria rete di partner e fornitori. Nella gestione della relazione con questi soggetti, Astaldi si ispira ai principi espressi dal Codice Etico e richiede una condotta in linea con i suoi Principi, sanzionando eventuali violazioni anche con l'attivazione (nei casi più gravi) della clausola di risoluzione del contratto.

Il Gruppo opera spesso, sia in Italia che in paesi Esteri, attraverso partnership con altri player del settore che vengono individuati con lo scopo di garantire la massima competitività sui vari mercati nei quali questo intende operare.

Per la selezione dei Partner, il Gruppo procede a un'accurata esaminazione delle caratteristiche dei possibili candidati sulla base di criteri reputazionali, industriali (capacità tecniche, esperienza nel business di riferimento, qualifiche possedute, etc.), economici (valore del fatturato degli ultimi anni, certificato dai bilanci della società, etc.) ed infine finanziari (solvibilità finanziaria, etc.). Le proposte di partnership vengono, ai fini della definitiva eleggibilità approvate dai vertici aziendali.

Le principali partnership sono:

- **Italia:** Salini-Impregilo, Ansaldo STS, e Ghella
- **Stati Uniti d'America:** OHL - Obrascón Huarte Lain
- **Cile:** Vinci Grand Projets
- **Perù:** Obrainsa
- **Polonia e Svezia:** Gulermak
- **Romania:** FCC Construcción, Max Bögl, IHI Corporation
- **Turchia:** IC İçtaş, Nurol, Gocay, Ozaltin, Makyol, Turkerler, Kalyon

Al pari dei partner, i fornitori e terzi affidatari di Astaldi rappresentano alleati di valore per la crescita del Gruppo. Nel corso del 2018 è iniziato il progetto di implementazione del nuovo portale di Vendor Management, che si è concluso nel mese di luglio con il go-live del sistema SAP-Ariba. Con l'occasione

del cambio del software, è stato modificato e approfondito il questionario di qualifica dei fornitori/subappaltatori, soprattutto nella sezione relativa alle tematiche HSE, con l'ottica di inserire criteri di valutazione in linea con indici riconosciuti a livello internazionale. Il nuovo sistema prevede altresì un flusso approvativo interno della registrazione e qualifica dei fornitori e terzi affidatari, nonché la possibilità di qualificare gli stessi per categorie specifiche di interesse del Gruppo. Nella fase di transizione dal precedente sistema di Vendor Management al nuovo Portale SAP-Ariba, si è deciso di mantenere valide le Qualifiche dei fornitori già qualificati, il cui elenco è stato reso disponibile alla consultazione nel sito SharePoint del Servizio Procurement. A partire dal mese di settembre 2018 è iniziata la campagna di qualifica dei fornitori nel nuovo sistema di Vendor Management al fine di costituire una vendor list affidabile di Gruppo.

Vendor Management in Astaldi

In Astaldi, la gestione dell'Albo Fornitori tramite il portale di Vendor Management si basa su due processi principali:

- **la qualifica** (rating preventivo): consiste nella valutazione, in base ad una serie di criteri predefiniti (dati finanziari, certificazioni di qualità, indici e certificazioni Sicurezza e Ambiente, codice etico, referenze, etc.), delle potenzialità, delle competenze e delle esperienze pregresse dei Fornitori.
- **la valutazione delle performance** (rating consuntivo): consiste nell'esame, in base ad una serie di criteri predefiniti, delle performance qualitative e temporale dei "principali" Fornitori che abbiano svolto servizi/ lavori o abbiano fornito materiali/ impianti/ macchine.

In funzione dell'esito della qualifica e/o della valutazione delle performance, ciascun Fornitore presente nell'Albo ha un rating (da 0 a 100) ed è classificato come:

- qualificato-rating alto (punteggio 60-100);
- qualificato-rating medio (punteggio 40-59);
- non qualificato (punteggio 0-39).

Operare con fornitori in linea con i principi aziendali è quindi obiettivo primario per Astaldi ed è considerato criterio di scelta fin dalla fase di qualifica e selezione: a tal fine, all'interno del questionario di qualifica, complessivamente, le sezioni legate alle tematiche della sicurezza e dell'ambiente, contribuiscono in maniera rilevante all'assegnazione del rating preventivo e riguardano principalmente:

- possesso di certificazioni in linea con gli standard internazionali ISO 14001 e OHSAS 18001/ ISO 45001, rispettivamente per ambiente e sicurezza sul lavoro;
- presenza di contenziosi in atto in materia di HSE;
- performance infortunistica in termini numero degli incidenti mortali e incidenti con postumi permanenti degli ultimi 3 anni e relative azioni correttive intraprese;
- LTIFR - Lost Time Injury Frequency Rate;
- SR - Severity Rate;
- TRCFR - Total Recordable Case Frequency Rate
- implementazione di strumenti organizzativi e gestionali (quali piani di miglioramento e istruzioni di lavoro relative a salute sicurezza e ambiente).

In quest'ambito, la possibilità di instaurare relazioni di fiducia con controparti solide e trasparenti è considerato prioritario. I fornitori e gli affidatari sono selezionati attraverso un processo di valutazione dei loro bilanci con particolare attenzione rivolta alla loro solidità economica-finanziaria delle loro competenze e delle esperienze maturate nel loro specifico mercato di business, finalizzato a verificare la rispondenza ai requisiti richiesti in termini di capacità manageriale, competenze tecniche e delle capacità realizzative degli impegni assunti. L'attuale sistema utilizza un portale di Vendor Management, attraverso il quale sono gestiti l'Albo Fornitori, il processo di qualifica, la valutazione delle prestazioni ed il rating dei fornitori.

Per quanto riguarda il processo di qualifica dei fornitori nelle commesse in partnership (Consorzi, Associazioni Temporanee, Joint Venture), Astaldi sponsorizza l'utilizzo del proprio Portale di Vendor

Management nel caso in cui rivesta il ruolo di mandataria. Nel caso in cui Astaldi sia mandante, tale procedura di Qualifica sarà proposta ai Comitati intersocietari come riferimento al fine di promuovere gli strumenti e le metodologie Astaldi all'interno dei processi della partnership. In alternativa, i Soci provvederanno a definire una procedura ad hoc per la Qualifica dei fornitori, attingendo eventualmente dalle specifiche Vendor List qualificate dei singoli Soci o, diversamente, ricorrendo ai fornitori qualificati dal Cliente Principale.

La scelta di partner e fornitori

GRI 204-1

I partner commerciali, i principali fornitori, appaltatori e affidatari devono adottare una condotta in linea con i principi generali del Codice Etico e della Politica di Sostenibilità, fermo restando l'ulteriore rispetto delle specificità culturali e sociali dei Paesi dove il Gruppo Astaldi si trova ad operare.

Astaldi si avvale di un sistema di gestione dei Fornitori e Terzi Affidatari che vengono identificati attraverso un processo di preselezione e valutazione (descritto nel § Vendor Management in Astaldi) basato su parametri di competenze, di esperienze maturate e di solidità economico-finanziaria; detto processo è finalizzato a verificare la rispondenza ai requisiti minimi richiesti da Astaldi in relazione alla capacità manageriale, tecnica e realizzativa, la solidità finanziaria e le esperienze maturate con il Gruppo Astaldi e con il mercato in genere. Nella stipula dei contratti la sottoscrizione del Codice etico è condizione inderogabile così come il rispetto di tutti gli standard generali e specifici riguardanti anche i requisiti di salute, sicurezza e ambiente adottati da Astaldi S.p.A.

In linea con la propria mission, il Gruppo punta a soddisfare e superare le aspettative dei propri clienti, contribuendo anche al benessere dei paesi in cui opera. In tal senso, Astaldi ha raggruppato le categorie merceologiche di acquisto in due macro-gruppi denominati "categorie globali" e "categorie locali". Queste ultime sono quelle per le quali Astaldi tende a favorire il rapporto commerciale con le società del luogo in cui si svolgono le opere, basandosi anche sulla composizione del mercato locale di fornitura e caratteristiche della merceologia di acquisto.

MIGLIORAMENTO CONTINUO DELLA PERFORMANCE

Astaldi adotta un Sistema di Gestione Integrata QHSE certificato per tutte le attività fin dalla fase di progettazione. Per garantire la compliance ai propri standard aziendali e ai più elevati standard internazionali, Astaldi assegna ruoli e responsabilità a personale con competenze e formazione adeguate, che seguono il progetto in tutte le sue fasi e in tutti i suoi aspetti, con un particolare focus su quelli organizzativi, operativi, decisionali e di controllo delle attività.

Anche il 2018 ha visto il Gruppo impegnato nel continuo miglioramento del proprio sistema di gestione, focalizzato su eccellenza e responsabilità. Come ogni anno, sono stati fissati obiettivi di miglioramento in materia di Qualità, Salute, Sicurezza e Ambiente attraverso progetti e iniziative, sviluppate sia a livello di commessa sia a livello corporate. Le attività di audit svolte sul sistema di gestione integrata di Gruppo da un Ente internazionale di terza parte indipendente hanno portato alla conferma della validità dei certificati di conformità alle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

I processi – operativi e di supporto – nell'ambito delle commesse vengono codificati in un'ottica di project management.

DIMENSIONE SOCIALE

ATTENZIONE PER LE PERSONE

Le persone sono al centro della strategia dell'azienda. All'interno dei processi di trasformazione che Astaldi sta attuando per prepararsi alle sfide future, i dipendenti sono infatti sempre più chiamati ad avere un ruolo attivo nella promozione del cambiamento. L'insieme di conoscenze, competenze e abilità acquisite dalle persone di Astaldi rappresenta un asset fondamentale per la Società, che mira a stabilire un clima positivo e incentrato sulla persona, orientato ad attirare i migliori talenti e a farli crescere in un ambiente di lavoro dinamico ed efficiente, attraverso l'attenzione per la salute e la sicurezza dei lavoratori e l'attuazione di percorsi di crescita e formazione di ampio respiro.

Nel 2018 la popolazione aziendale risulta pari a 14.924 risorse (+10,8% rispetto all'esercizio 2017). L'84% delle persone ha un contratto di lavoro a tempo indeterminato. A fine anno risultano attivi 17 contratti di lavoro part time. Come rendicontato nel 2017, anche quest'anno, Astaldi ha deciso, per il principio di comparabilità, di esporre i dati in riferimento all'organico medio, in quanto l'informazione assicura una comprensione migliore delle dinamiche HR del Gruppo.

GRI 102-7/ GRI 102-8

Organico medio¹¹				
	UM	2018	2017	2016
Ripartizione per area geografica				
Italia	n.	1.816	1.509	1.404
Estero¹² di cui:	n	13.108	11.964	13.526
Polonia	n.	765	700	597
Romania	n.	1.100	771	758
Turchia	n.	1.689	1.319	1.565
Algeria	n.	347	639	1.120
USA	n.	170	262	303
Canada	n.	950	1.876	1.793
America Centrale ¹³	n.	1.336	1.036	601
Cile	n.	2.913	2.046	2.567
Perù	n.	492	714	976
Svezia	n.	67	-	-
Georgia ¹⁴	n.	32	-	-
Composizione per ruolo				
Dirigenti	n.	348	346	366
Quadri (solo Italia + espatriati)	n.	278	268	250
Impiegati	n.	4.764	4.505	4.868
Operai	n.	9.533	8.354	9.446
Composizione per contratto				
Personale locale – Italia	n.	1.816	1.509	1.404
Personale espatriato	n.	413	418	420
Personale locale – estero	n.	12.695	11.546	13.106
Totale organico	n.	14.924	13.473	14.930

¹¹ Per il principio della rilevanza della sostanza sulla forma, tenuto presente l'andamento peculiare del lavoro cantieristico è stato riportato il dato medio del numero dei dipendenti delle entità del gruppo. Inoltre, al fine di una migliore rappresentazione delle dinamiche sociali e ambientali, il dato riguarda l'entità del Gruppo per intero, senza considerare la relativa quota di consolidamento e pertanto non coincide con il dato del bilancio consolidato pur riferendosi alle medesime entità.

¹² Nella quota del personale estero viene ricompreso anche il personale delle aree geografiche non rientranti nel perimetro.

¹³ All'interno dell'area Centro America sono riportati i paesi rientranti nel perimetro (pag. 4).

¹⁴ Nel perimetro 2018 sono rientrati i paesi Svezia e Georgia, per tale motivo non sono presenti i dati del 2016 e 2017

Nella individuazione e assegnazione delle risorse ai progetti la società tiene conto di due obiettivi di fondo:

1. Assicurare che una parte del personale appartenga alle comunità locali generando benefici all'economia della regione (o dell'intero paese) dove il Gruppo opera, garantendo nel contempo impatti indiretti economici positivi che sono una parte importante in termini di influenza economica del Gruppo nell'ambito di un contesto di sviluppo sostenibile.
2. Assicurare la diffusione dei valori e della knowledge del Gruppo Astaldi ed il suo approccio alla gestione integrata del business, segno distintivo di riconoscibilità del marchio Astaldi nel mondo, attraverso la presenza di personale espatriato all'estero.

Suddivisione del personale per contratto e genere (al 31/12/2018)					GRI 102-8	
	Dipendenti al 31/12/2018 (n.)	Tipologia di contratto (%)			Genere (%)	
		Indeterminato	Determinato	Altra tipologia	Uomini	Donne
Italia	1.879	92,4%	7,3%	0,3%	90%	10%
Polonia	349	44%	54%	2%	62%	38%
Romania	1.133	44%	56%	0%	83%	17%
Turchia	787	100%	0%	0%	87%	13%
Algeria	195	4%	96%	0%	96%	4%
USA	143	100%	0%	0%	90%	10%
Canada	98	100%	0%	0%	71%	29%
America Centrale ¹⁵	1.314	93%	7%	0%	90%	10%
Cile	2.831	94%	6%	0%	94%	6%
Perù	39	41%	44%	15%	82%	18%
Svezia	28	39%	61%	0%	86%	14%
Georgia	27	100%	0%	0%	78%	22%
Totale	8.823	84%	16%	0%	89%	11%

Suddivisione del personale per contratto e genere (al 31/12/2017)						
	Dipendenti al 31/12/2017 (n.)	Tipologia di contratto (%)			Genere (%)	
		Indeterminato	Determinato	Altra tipologia	Uomini	Donne
Italia	1.496	94%	6%	~0%	87%	13%
Polonia	867	20%	79%	1%	70%	30%
Romania	745	64%	36%	0%	80%	20%
Turchia	540	99%	0%	1%	86%	14%
Algeria	433	5%	95%	0%	97%	3%
USA	207	100%	0%	0%	85%	15%
Canada	797	99%	1%	0%	86%	14%
America Centrale	1.191	78%	21%	1%	91%	9%
Cile	3.981	81%	17%	2%	95%	5%
Perù	977	3%	6%	91%	95%	5%
Totale	11.234	69%	22%	9%	89%	11%

¹⁵ Nei dati 2018 è presente anche Panama



Figura 6: Dipendenti per tipologia di contratto (dato al 31 dicembre 2018)

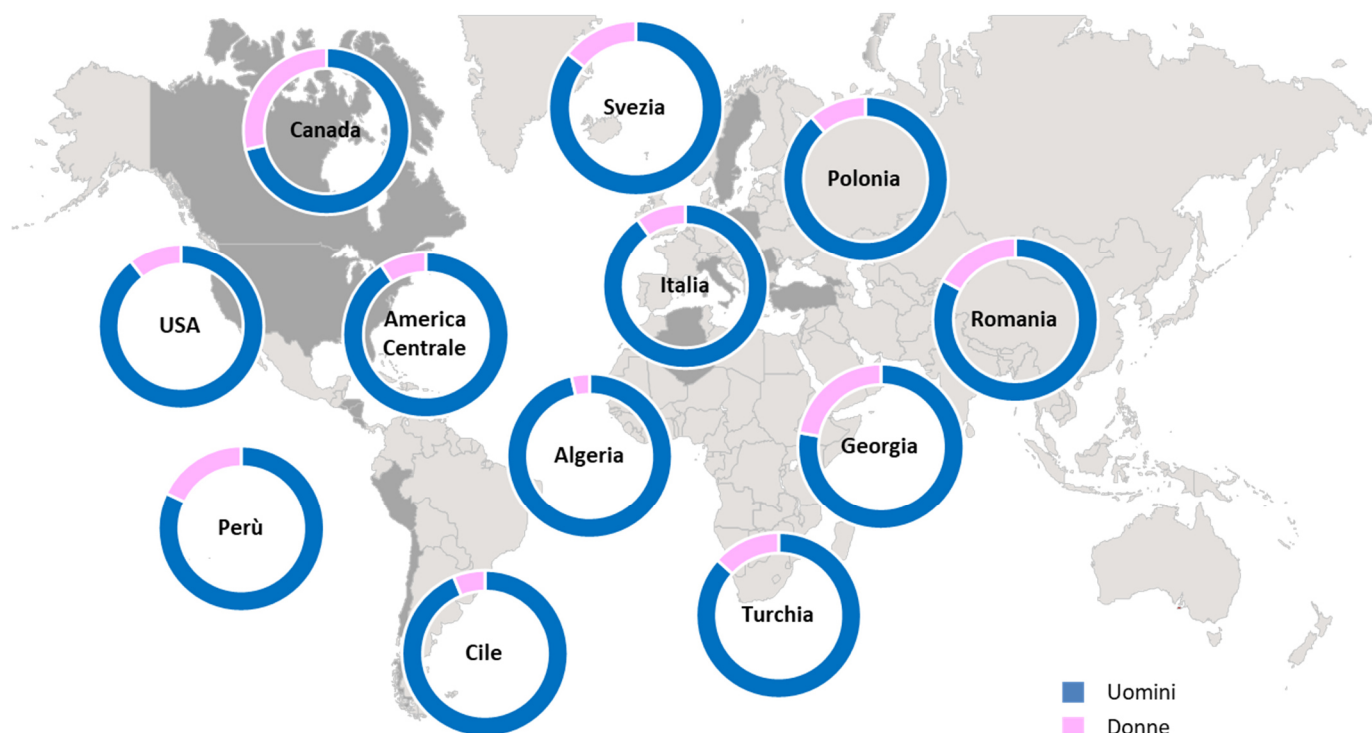


Figura 7: Dipendenti complessivi (espatriati e locali) per genere (dato al 31 dicembre 2018)

In termini di genere, il Construction è tipicamente caratterizzato da percentuali basse di personale femminile rispetto agli altri settori. Per Astaldi questo fenomeno è prevalentemente riconducibile alla posizione geografica dei propri progetti e al contesto socioculturale dei Paesi dove il Gruppo opera. In riferimento al personale assunto a dicembre 2018, la percentuale totale di donne è pari a circa 11%.

Considerando le singole aree (incluso anche il personale espatriato), i Paesi con la più alta percentuale di personale femminile nel proprio organico sono la Polonia (38% forza lavoro), Canada (29% forza lavoro) e Georgia (22% forza lavoro).

Inoltre, nei diversi paesi vengono applicati accordi collettivi di contrattazione nel seguente modo:

- Italia (100%)
- Turchia (94%)
- Algeria (3%)
- Canada (11%)
- America Centrale (41%)
- Perù (19%)
- Cile (70%)

Suddivisione del personale per categoria professionale (al 31/12/2018)			GRI 405-1
	Dirigenti	Quadri / Impiegati	Operai
Numero dipendenti			
Uomini	211	2.514	5.109
Donne	20	847	122

Suddivisione del personale per categoria professionale (al 31/12/2017)			
	-Dirigenti	Quadri / Impiegati	Operai
Numero dipendenti	246	3.973	7.015

Figura 8: Categorie professionali per genere (dato al 31 dicembre 2018)

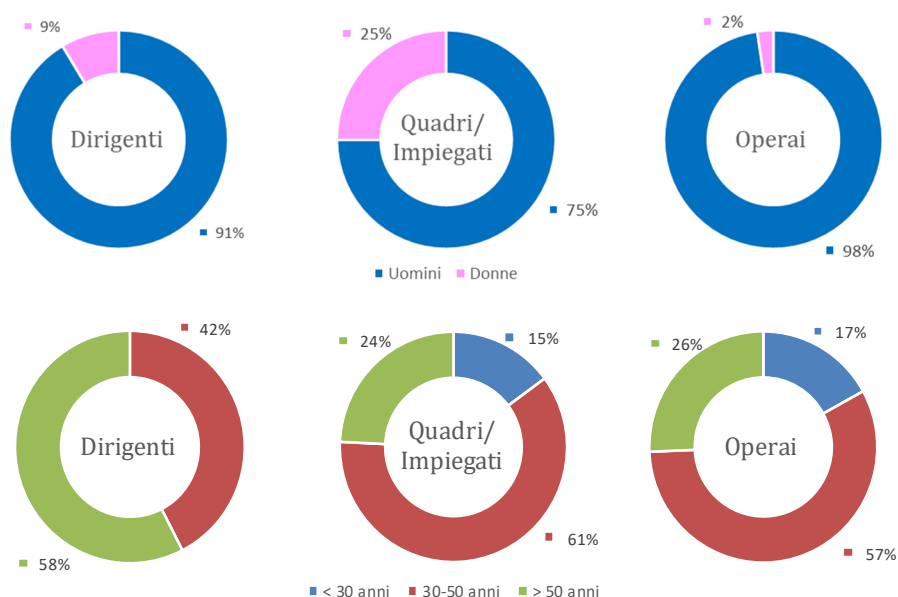
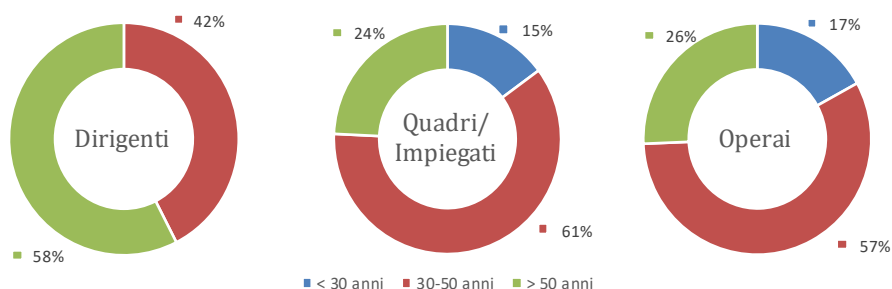


Figura 9: Categorie professionali per fascia di età (dato al 31 dic. 2018)



LA GESTIONE DELLA CRISI AZIENDALE

A partire dal secondo semestre del 2018, il repentino cambiamento del contesto, che ha portato la Società a proporre la Domanda di Concordato, ha richiesto di integrare a livello organizzativo alcuni nuovi elementi, rendendo più incisiva l'azione di razionalizzazione dei costi contemperando al contempo l'esigenza di preservare il patrimonio di competenze del Gruppo e di minimizzare l'impatto sociale; le azioni attuate possono essere classificate secondo alcuni filoni d'intervento così classificabili:

- applicazione della Cassa Integrazione Guadagni Straordinaria al personale quadro, impiegatizio e operaio delle sedi di Roma e Milano e di alcuni progetti italiani; La CIGS, della durata di un anno, (dal 3 dicembre 2018 e al 2 dicembre 2019) coinvolge 439 dipendenti equivalenti a circa 305 unità full time equivalenti, di cui circa 250 unità riferite ai progetti e le restanti al personale di sede;
- congelamento delle politiche retributive e delle promozioni;
- modifica e razionalizzazione di alcune politiche gestionali (i.e. auto aziendali, classi di viaggio per trasferte, etc.);
- riduzione temporanea delle retribuzioni del personale dirigente con contratto italiano.

SELEZIONE DEI FORNITORI SU BASE LOCALE

Astaldi considera di centrale importanza la relazione con i propri fornitori, anche dal punto di vista morale, come riportato all'interno del Codice Etico del Gruppo.

Nonostante le difficoltà economiche e finanziarie dell'ultimo esercizio che hanno impedito di onorare a pieno gli impegni contrattuali con i fornitori (vedasi Relazione sulla Gestione), il Gruppo si impegna a costruire con essi un processo organizzativo comune, responsabile ed improntato su valori di sostenibilità lunga tutta la catena di approvvigionamento.

Acquisti locali - % Approvvigionamento ¹⁶		GRI 204-1
	2018	2017
Italia	93,2%	98,8%
Polonia	97,2%	83,6%
Romania	90,9%	97,3%
Turchia	49,9%	98,4%
Algeria	100,0%	90,0%
USA	100,0%	100,0%
Canada	99,4%	99,0%
America Centrale	90,2% ¹⁷	93,2%
Cile	99,7%	98,6%
Perù	100,0%	93,6%
Svezia	60,6%	-
Georgia	62,8%	-
Totale	92,0%	96,6%

¹⁶ Viene riportato il dato relativo al biennio 2017-2018. L'attività di miglioramento del sistema di raccolta controllo e monitoraggio dei dati e delle informazioni in corso assicurerà nei prossimi report la comparabilità con gli anni precedenti.

¹⁷ I dati 2018 includono anche Panama

SALUTE E SICUREZZA: APPROCCIO, OBIETTIVI E RISULTATI

La tutela delle risorse umane è uno dei principi fondamentali del Codice Etico di Gruppo: la sicurezza, la salute ed il benessere dei dipendenti e di tutte le persone che, a qualunque titolo, operano per Astaldi, sono valori fondamentali della *mission* della stessa. Un'attenta pianificazione delle attività e l'implementazione di idonee misure di prevenzione costituiscono quindi la base per il raggiungimento dell'obiettivo "Zero incidenti".

In questo contesto, la "cultura della sicurezza" viene costruita sviluppando la consapevolezza e promuovendo comportamenti responsabili. In quest'ottica, tutti i processi *health and safety* sono orientati ad individuare e definire:

- i **rischi** per i lavoratori legati alle loro specifiche attività;
- gli **standard** e le **istruzioni** operative per la prevenzione e protezione;
- i **fabbisogni formativi** in materia di sicurezza e connesse modalità di erogazione;
- **tempi, ruoli e responsabilità** per le ispezioni periodiche e la sorveglianza;
- i meccanismi di **monitoraggio** e **riesame**.

La consapevolezza e la partecipazione del personale nella gestione quotidiana della salute e sicurezza è uno dei presupposti necessari per attuare i principi della Politica di Sostenibilità. Queste condizioni si raggiungono sia attraverso una costante azione di informazione, formazione¹⁸ e coinvolgimento delle persone che attraverso l'attivazione di meccanismi premianti verso chi attua, con efficacia, le misure di riduzione dei rischi e miglioramento della performance in materia di salute e sicurezza dei lavoratori.

In Astaldi, salute e sicurezza sul lavoro sono valori imprescindibili, considerati strategici e parte integrante del business. Su questi valori viene continuamente richiamata l'attenzione affinché tutti siano focalizzati e determinati a raggiungere gli obiettivi del Gruppo.

Quando questo avviene, il successo di ogni singola unità produttiva si riverbera sul valore, sull'immagine e sulla reputazione dell'intera azienda.

Monitoraggio della performance HSE dei terzi

Le attività di verifica sulle ditte terze che, a qualsiasi titolo, si trovano ad operare all'interno dei progetti del Gruppo Astaldi prevedono ispezioni giornaliere in campo (*safety walk*) e audit periodici svolti a campione e programmati annualmente in funzione della criticità e del livello di rischio associato all'attività.

Nel corso del 2018 sono stati effettuati 322 audit interni a livello di progetto sulla gestione HSE, di cui 165 focalizzati sulla componente salute e sicurezza sul lavoro, 138 sulla componente ambiente e 19 integrati (talvolta includendo la componente qualità del sistema di gestione integrato)

Le attività prevedono la verifica, anche da parte delle funzioni HSE di progetto, dei requisiti e la valutazione delle performance dei terzi operanti presso i propri siti, al fine di:

- verificare che le attività siano condotte in linea con le istruzioni operative e con gli standard gestionali di Astaldi;
- assicurare che le attività vengano gestite nel rispetto dei requisiti definiti dal Gruppo;
- promuovere il miglioramento continuo delle performance del fornitore;
- stimolare presso i fornitori lo sviluppo e il mantenimento della cultura della sicurezza.

I criteri per la valutazione della performance HSE dei terzi si basano sui requisiti contrattuali (che prevedono clausole in materia di gestione della sicurezza e dell'ambiente) e su specifiche istruzioni operative coerenti con le esigenze e con le attività specifiche del sito.

¹⁸ Per la formazione in materia di salute e sicurezza, si rimanda al § "Sviluppo delle risorse umane"

Le misure di prevenzione si basano sull'idea che il comportamento a rischio non è determinato solamente dalle reali condizioni di pericolo ma anche dalla loro percezione. Per questa ragione, Astaldi è sempre alla ricerca di strumenti di campo che tengano alta l'attenzione e che perseguano la continua discussione su metodi e standard di lavoro.

Astaldi è costantemente impegnata a sviluppare e promuovere la tutela della salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro. La prevenzione degli infortuni, in qualità di principale obiettivo di salute e sicurezza, è condotta attraverso l'adozione di azioni mirate ad eliminare o ridurre i fattori di rischio caratteristici delle attività lavorative. Astaldi fissa, monitora e aggiorna su base periodica dei target specifici in materia di salute e sicurezza in linea con la filosofia "Zero infortuni" in ogni commessa. La ricerca e l'adozione di buone pratiche aziendali sono oggetto di progressiva promozione non solo in ambito societario ma anche verso i fornitori, allo scopo di estendere e migliorare la collaborazione sul conseguimento delle migliori performance. Le azioni adottate hanno permesso di ridurre nel tempo il fenomeno infortunistico sia del personale aziendale sia del personale appaltatore. Nel corso del 2018 si sono verificati in totale 297 infortuni (come nel 2017), di cui 215 occorsi con medicazioni dipendenti (222 nel 2017) e 81 infortuni a tempo perso (75 nel 2017). Si è purtroppo verificato un infortunio fatale in Perù. Un nostro dipendente ha perso la vita nel corso di attività che si stavano svolgendo presso un magazzino centrale e non direttamente correlabili ai progetti in corso nell'Area. Sono state previste tutte le attività di assistenza alla famiglia e dal punto di vista industriale è stata svolta l'analisi delle cause di base che hanno portato all'infortunio e sono state implementate le azioni di miglioramento individuate.

I dipendenti del Gruppo vengono rappresentati in comitati per la salute e sicurezza. Questi comitati si riuniscono periodicamente e partecipano alla valutazione del rischio contribuendo ai programmi di miglioramento dei livelli di sicurezza nei progetti e nelle unità produttive del Gruppo. In Italia, in linea con il Testo unico in materia di sicurezza sul lavoro (D.Lgs. 81/2008), questi aspetti vengono gestiti attraverso la designazione di rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza nell'ambito dell'unità produttiva.

Classificazione degli infortuni					GRI 403-2		
		Personale diretto			Personale Dite Terze		
	UM	2018	2017	2016	2018	2017	2016
Infortuni sul lavoro suddivisi per tipologia							
Infortuni fatali	n.	1	0	2	-	3	1
infortuni con tempo perso	n.	81	75	144	281	186	154
Infortuni - medicazioni	n.	215	222	413	776	357	224
Totale numero infortuni¹⁹	n.	297	297	559	1.057	546	379
Casi di lavoro limitato							
Totale casi di lavoro limitato	n.	25	66	95	-	1	7

Comunicazione ed analisi degli infortuni gravi

Astaldi porta avanti un'attività di monitoraggio degli infortuni gravi anche su tutto il personale di progetto compresi i terzi affidatari.

In caso di eventi gravi accertati, le unità produttive attivano tempestivamente il previsto flusso informativo ai servizi corporate competenti e al Comitato Etico di Astaldi S.p.A. per l'informazione dell'Organismo di Vigilanza, al fine di procedere con l'analisi e con l'attivazione degli eventuali provvedimenti sanzionatori. Nei casi ritenuti più critici, l'analisi dell'evento e l'implementazione delle

¹⁹ La ripartizione per genere non viene rappresentata in quanto, per la tipologia di attività produttive svolte, la categoria professionale maggiormente esposta ai rischi connessi alla presente disclosure è quella degli operai, che sono costituiti per la quasi totalità da uomini.

azioni correttive viene svolta da un team che, unitamente al management di progetto, coinvolge direttamente alcune funzioni Corporate. Analogamente si procede all'interno delle società del Gruppo.

Nell'ottica di avere una visione complessiva dell'andamento infortunistico lungo tutta la catena del valore, Astaldi ha esteso il monitoraggio attraverso indicatori che evidenziano l'incidenza (numero di eventi infortunistici rapportato alla mole di attività effettuate) e la gravità (monitorando il numero di giornate di assenza dell'infortunato dal lavoro) del fenomeno infortunistico. Tali indici sono estesi a tutte le figure presenti all'interno dei progetti, compresi i terzi che si trovano ad operare a qualunque titolo per l'organizzazione. L'estensione del monitoraggio ai terzi è anche un importante strumento che permette di intervenire sulla loro performance qualora non in linea con gli obiettivi di Gruppo.

Indici infortunistici				GRI 403-2		
	Personale diretto del Gruppo			Personale diretto del Gruppo e personale delle Ditte terze		
	2018	2017	2016	2018	2017	2016
INDICE DI FREQUENZA²⁰						
Gruppo Astaldi	5,51	6,75	10,86	8,10	7,45	9,67
Italia	17,57	13,26	14,76	19,02	11,65	16,39
Polonia	5,69	0,83	2,33	2,55	2,00	2,02
Romania	2,06	0,00	0,00	1,88	2,10	2,73
Turchia	6,57	8,64	1,11	15,88	11,12	6,64
Algeria	7,86	4,71	20,02	6,97	3,90	14,25
USA	7,58	12,53	16,43	7,39	9,78	12,01
Canada	8,31	14,37	22,35	8,86	13,08	21,48
America Centrale	5,79	6,79	7,03	6,18	6,70	6,78
Cile	1,76	2,22	5,93	2,57	7,64	7,71
Perù	3,33	2,16	6,06	2,97	1,98	6,37
Svezia	0,00	-	-	11,72	-	-
Georgia	0,00	-	-	0,00	-	-
INDICE DI GRAVITÀ²¹						
Gruppo Astaldi	0,12	0,17	0,26	0,18	0,17	0,24
Italia	0,56	0,43	0,84	0,84	0,51	1,08
Polonia	0,11	<0,01	0,03	0,03	0,03	0,02
Romania	0,11	0,00	0,00	0,11	0,14	0,11
Turchia	0,04	0,10	<0,01	0,20	0,13	0,04
Algeria	0,07	0,06	0,46	0,06	0,04	0,35
USA	0,05	0,11	0,07	0,03	0,09	0,05

²⁰ L'indice di frequenza è definito come il rapporto tra il numero di infortuni con astensione dal lavoro di almeno un giorno e casi di lavoro limitato rispetto alle ore lavorate. Indice di frequenza è definito e calcolato come segue:

Indice di Frequenza = [(infortuni con tempo perso + Infortuni fatali + casi di lavoro limitato) x 1000 000] / ore lavorate

dove si definisce caso di lavoro limitato (restricted work case) un infortunio sul lavoro che comporta lavoro limitato (restricted work) o cambiamento di mansione, ma che non implica la morte o giorni di assenza dal lavoro.

²¹ L'indice di gravità è definito come il rapporto tra le giornate effettive di infortunio con inabilità di almeno un giorno o di cambio temporaneo di mansione rispetto alle ore lavorate. Indice di gravità è definito e calcolato come segue:

Indice di Gravità = [(giornate perse + giornate di lavoro limitato) x 1000] / ore lavorate

dove si definiscono giornate di lavoro limitato (restricted workdays) il numero totale di giorni di lavoro limitato o di cambiamento di mansione (consecutivi e non), escluso il giorno di accadimento dell'infortunio. Le giornate perse e di lavoro limitato sono calcolate come giornate calendariali.

Canada	0,32	0,35	0,27	0,20	0,32	0,26
America Centrale	0,00	0,08	0,10	0,07	0,07	0,08
Cile	0,03	0,15	0,27	0,04	0,16	0,24
Perù	0,00	0,07	0,22	0,00	0,06	0,19
Svezia	0,00	-	-	0,01	-	-
Georgia	0,00	-	-	0,00	-	-

Nel 2018, a livello locale, il 100% degli accordi formali stipulati con i sindacati all'interno dei progetti del Gruppo contengono clausole in materia di salute e sicurezza. Tali accordi riguardano sostanzialmente metodologie per individuare i fattori di rischio, metodologie per la prevenzione dei rischi professionali, infortuni e malattie professionali, impegno da parte dei lavoratori sui temi HS, investigazione sugli incidenti, visite sui luoghi di lavoro, riconoscimenti/premi ai lavoratori in relazione alla performance in materia di sicurezza, rispetto di procedure e standard di sicurezza nello svolgimento delle attività e organizzazione del lavoro, formazione in materia HS e diritto a rifiutarsi a svolgere una lavorazione pericolosa. I rischi di salute e sicurezza per i dipendenti di Astaldi S.p.A. sono quelli connessi alle attività di costruzione. Il rischio di malattie professionali è legato principalmente all'insorgere di patologie muscolo scheletriche e disturbi dell'apparato uditivo e respiratorio. A livello di progetto si provvede alla valutazione dei rischi di tutti i lavoratori presenti in linea con i principi della Politica Corporate e nel rispetto della legislazione localmente vigente.

Nell'anno 2018 i dipendenti diretti ad alto rischio di malattie sono 841 (1.189 in meno rispetto al 2017), in Italia (48,6%), Cile (36,4%) e Centro America (14,9%).

Il tasso di malattie professionali per area (calcolato per 1 milione di ore lavorate) nelle aree nelle quali si sono registrati casi di malattie professionali è pari a 1,44. Per l'Italia sono stati inclusi nel calcolo anche i casi di malattie professionali per i quali, nel 2018, non si è a conoscenza dell'esito da parte dell'istituto. Per i terzi affidatari, il tasso di malattie professionali è pari a zero.

Il tasso di assenteismo per area (calcolato come percentuale dei giorni persi rispetto ai giorni lavorati²²) è: Italia 10,3%; Polonia 7,2%; Romania 4,0%; Turchia 0,9%; Algeria 0,3%; USA ~0,0%; Canada 0,6%; America Centrale 0,2%; Cile 3,4%; Perù 0,01%; Svezia 0,0%; Georgia 1,07%. Per le ditte terze il tasso di assenteismo è: Italia 1,0%; Polonia 0,02%; Romania 0,11%; Turchia 1,04 %; Algeria 0,4%; USA 0,0%; Canada ~0,0%; America Centrale 0,1%; Cile 0,05%; Perù ~0,0% Svezia 0,07%; Georgia 0,0%.

Integrità e sicurezza fisica del personale

Astaldi ha istituito il Comitato Emergenza e Crisi con l'obiettivo di tutelare l'integrità e la sicurezza del proprio personale all'estero gestendo tempestivamente ed adeguatamente le eventuali situazioni di emergenza che possono derivare da eventi naturali e/o socio-politici che possono verificarsi all'interno dei paesi dove l'organizzazione opera.

Il Comitato, guidato dal Presidente, ha il compito di identificare e monitorare le variazioni di contesto nelle aree e nei Paesi ritenuti a rischio fornendo le linee di indirizzo necessarie alle strutture di security di Paese per disciplinare le modalità di preparazione e risposta alle emergenze ed assicurare una corretta implementazione del processo di gestione della security.

²² Le giornate lavorate sono state calcolate a partire dalle ore lavorate complessive del personale diretto e delle ditte terze, assumendo 10h uomo / giorno.

SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE

FORMAZIONE

Nel contesto in cui opera il Gruppo, la formazione ha un ruolo fondamentale di sostegno al management e a tutta la popolazione aziendale nei percorsi di sviluppo delle capacità manageriali, delle competenze tecniche, del know how e dell'innovazione. La continua attenzione alla formazione e crescita dei propri dipendenti ha portato nel 2018 all'erogazione di 227.765 ore di formazione.

La seguente tabella permette di evidenziare il totale delle ore pro-capite erogate dal Gruppo.

Formazione sul personale del Gruppo		GRI 404-1/ GRI 412-2		
	UM	2018	2017	2016
Totale ore di formazione	ore	227.765	181.323	134.009
Ore di formazione pro-capite ²³	ore/dipendente	19,5	16,7	11,5

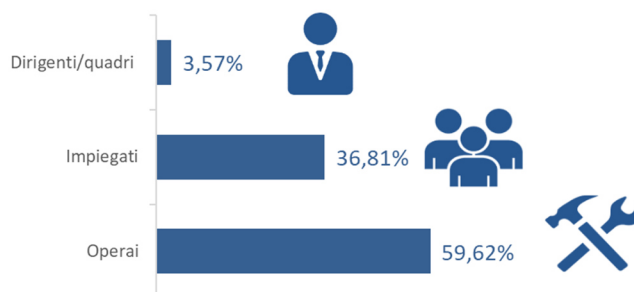


Figura 10: Ore di formazione per inquadramento

La diffusione della cultura aziendale e il miglioramento del capitale umano sono un valore che viene trasmesso anche alla forza lavoro dei terzi che, a qualsiasi titolo, si trovano ad operare per il Gruppo: per far questo, Astaldi estende la formazione e la sensibilizzazione anche al personale delle proprie ditte terze, che, per l'anno 2018, ha portato 124.680 ore di formazione.

Dall'analisi dell'attività di formazione è stato rilevato che, nel corso del 2018, particolare attenzione è stata posta alla trattazione dei temi legati alla gestione degli aspetti ambientali e di salute e sicurezza sul lavoro; questa sensibilità si rispecchia nelle ore erogate in materia che costituiscono l'81% delle ore di formazione totale sui dipendenti diretti del gruppo e quasi la totalità (99%) delle ore di formazione erogata sui dipendenti delle ditte terze.

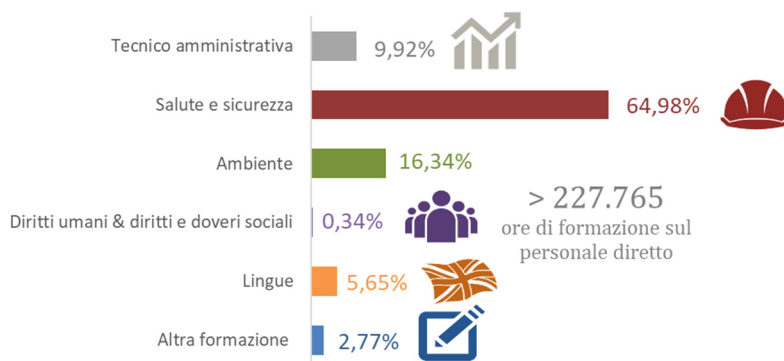


Figura 11: Formazione (per tematiche) erogata al personale del Gruppo Astaldi

²³ Dato calcolato considerando il personale medio delle aree rientranti nel perimetro di rendicontazione dell'anno 2018.

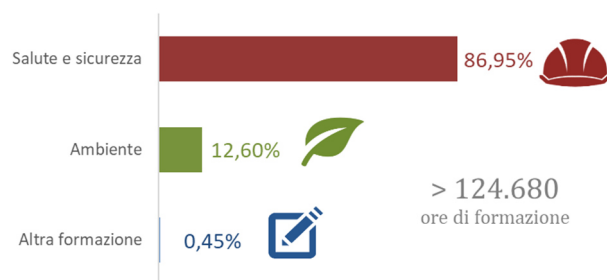


Figura 12: Formazione (per tematiche) erogata al personale delle ditte terze

RECLUTAMENTO E SELEZIONE

Astaldi ha sviluppato nel 2014 uno specifico programma selezione e inserimento di giovani neo-laureati con alto potenziale di crescita, da destinare ad un percorso di carriera manageriale all'interno delle strutture produttive aziendali. I ragazzi, laureati in discipline tecniche ed economiche con il massimo dei voti e in grado di parlare più lingue straniere, sono stati scelti attraverso un percorso di selezione articolato su interviste individuali, test psico-attitudinali e *assessment center*. La selezione realizzata permette di individuare nei candidati le caratteristiche personali e le competenze necessarie per intraprendere con successo un percorso di carriera impegnativo, ma dalle molte prospettive, come quelle che tipicamente è possibile vivere all'interno delle commesse che il Gruppo ha oggi in giro per il mondo.

Assunzioni e cessazioni (al 31/12/2018)			GRI 401-1	
	Assunzioni		Cessazioni	
	N.	Tasso (%)	N.	Tasso (%)
Per Paese / Area				
Italia	619	32,9%	193	10,3%
Polonia	109	31,2%	146	41,8%
Romania	686	60,5%	343	30,3%
Turchia	394	50,1%	312	39,6%
Algeria	0	0,0%	63	32,3%
USA ²⁴	229	160,1%	203	142,0%
Canada ²⁵	1.431	1460,2%	1.600	1632,7%
America Centrale	376	28,6%	517	39,3 %
Cile	1.660	58,6%	1.062	37,5%
Perù	0	0,0%	45	115,4%
Svezia	26	92,9%	0	0,0%
Georgia	22	81,5%	8	29,6%
Totale	5.552	62,9%	4.492	50,9%

²⁴ Il dato non ha previsto la suddivisione per età del personale locale nel rispetto dei principi della *U.S. Equal Employment Opportunity Commission* e le valutazioni a supporto dei dati pubblicati sono svolte escludendo tali informazioni. Per USA, il dato per fasce di età del personale locale non può essere mappato (rif. Equal Employment Opportunity Commission)/i dati relativi alle assunzioni del personale locale sono disponibili solo per genere

²⁵ Relativamente al progetto Muskrat Falls, la mappatura degli *unionized employees* per fascia di età non è stata estesa ad assunzioni e cessazioni per esigenze connesse al protocollo di comunicazione – in ambito HR - delle informazioni condiviso con le Union.

Assunzioni e cessazioni (al 31/12/2017)			GRI 401-1	
	Assunzioni		Cessazioni	
	N.	Tasso (%)	N.	Tasso (%)
Per Paese / Area				
Italia	329	22,0%	168	11,2%
Polonia	249	28,7%	127	14,6%
Romania	156	20,9%	143	19,2%
Turchia	161	29,8%	129	23,9%
Algeria	40	9,2%	338	78,1%
USA ²⁶	63	30,4%	181	87,4%
Canada ²⁷	1.060	133,0%	2.006	251,7%
America Centrale	557	46,8%	98	8,2%
Cile	1.400	35,2%	2.061	51,8%
Perù	434	44,4%	202	20,7%
Totale	4.449	39,6%	5.453	48,5%

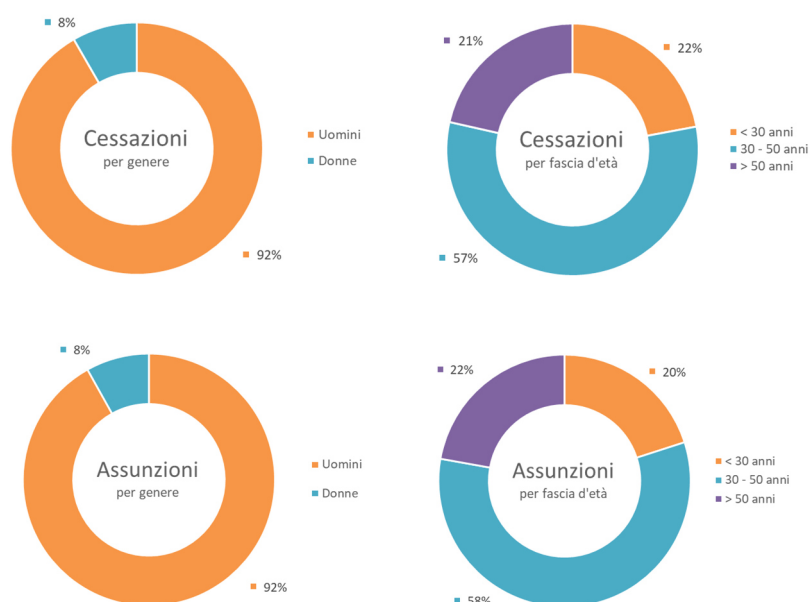


Figura 13: Assunzioni e cessazioni per genere e per fascia d'età (al 31 dicembre 2018)

INSIEME PER IL TERRITORIO

La realizzazione di grandi opere pubbliche e la loro gestione presuppone la creazione di relazioni costruttive e di dialogo con le comunità locali lungo tutte le fasi della catena del valore. Pur potenziando l'attrattività del territorio, soprattutto nella fase di realizzazione, le infrastrutture possono creare disagi temporanei e mutare il paesaggio dei luoghi in cui si opera. Ciò presuppone un forte impegno nella risoluzione delle situazioni critiche e nella comunicazione continuativa dello stato di avanzamento dei lavori, attività finalizzate alla piena condivisione con la collettività del valore generato dall'intervento.

²⁶ Il dato non ha previsto la suddivisione per età del personale locale nel rispetto dei principi della U.S. Equal Employment Opportunity Commission e le valutazioni a supporto dei dati pubblicati sono svolte escludendo tali informazioni.

²⁷ Relativamente al progetto Muskrat falls, la mappatura degli *unionized employees* per fascia di età non è stata estesa ad assunzioni e cessazioni per esigenze connesse al protocollo di comunicazione - in ambito HR - delle informazioni condiviso con le Union.

Enti e associazioni		GRI 102-13
Associazione	Descrizione	Partecipazione
Confindustria	Principale associazione di rappresentanza delle imprese manifatturiere e di servizi in Italia, con una base che conte oltre 150 mila imprese di tutte le dimensioni	Membro del Consiglio Generale
Assonime	Associazione fra le società italiane per azioni che, per statuto, ha per oggetto lo studio e la trattazione dei problemi che riguardano direttamente o indirettamente gli interessi e lo sviluppo dell'economia italiana	Vice Presidenza
Banca d'Italia (Sede di Roma)	Banca centrale della Repubblica italiana; è un istituto di diritto pubblico, regolato da norme nazionali ed europee.	Membro del Consiglio di Reggenza
Borsa Italiana	Una tra le principali Borse europee, si occupa dell'ammissione, sospensione ed esclusione di strumenti finanziari e operatori dalle negoziazioni. Inoltre, gestisce e controlla le negoziazioni e gli obblighi di operatori ed emittenti.	Membro del Comitato di Consultazione e del Comitato Corporate Governance
Società Italiana Gallerie (SIG)	Associazione con fini culturali che cura la promozione, il coordinamento e la divulgazione di studi e ricerche nel campo e nell'arte della costruzione delle gallerie e delle grandi opere sotterranee.	Membro effettivo Consiglio Direttivo
UNI	UNI - Ente Nazionale Italiano di Unificazione - associazione privata riconosciuta dallo Stato e dall'Unione Europea, che studia, elabora, approva e pubblica le norme tecniche volontarie - le cosiddette "norme UNI" - in tutti i settori industriali, commerciali e del terziario (tranne in quelli elettrico ed elettrotecnico).	Membro Commissione per stesura nuovi Eurocodici

Instaurare un clima positivo e di fiducia con le comunità locali è pertanto fondamentale per Astaldi. Il Gruppo si pone come un interlocutore stabile e credibile per la comunità, sia nella fase di progettazione dell'opera sia durante la realizzazione e/o manutenzione e gestione.

Durante tutte le fasi di costruzione, sono realizzate azioni specifiche per gestire gli eventuali disagi derivanti dalla presenza dei cantieri, in una logica di riduzione degli impatti sul territorio e sulla cittadinanza. In tal senso, il sito web e i piani di comunicazione²⁸ di progetto sono strumenti fondamentali, costantemente aggiornati in base alle esigenze locali.

²⁸ I piani di comunicazione prevedono campagne informative, visite guidate ai cantieri e incontri con la cittadinanza, coadiuvati in molti casi dalla creazione di centri d'informazione per i cittadini.

GLI IMPATTI GENERATI

Astaldi intende valorizzare il proprio ruolo di volano di crescita e benessere, sia in termini di contributo diretto del business allo sviluppo economico delle aree coinvolte, sia attraverso iniziative mirate a migliorare la qualità della vita di cittadini e territori in cui opera.

Sul fronte dell'istruzione, ha contribuito all'avvicinamento dei giovani al mondo del lavoro attraverso la partecipazione a career day gestiti da Università italiane, l'avvio di programmi di stage, l'organizzazione di visite tecniche ai cantieri, il supporto di programmi di ricerca universitaria e l'istituzione di borse di studio.

L'impegno a generare impatti positivi è intrapreso soprattutto sui territori in cui costruiamo: durante il 2018 sono stati fatti investimenti per pubblica utilità per la realizzazione di infrastrutture e servizi di base, donazioni per cultura e sport, donazioni per educazione e ricerca, donazioni per servizi socio-assistenziali e solidarietà e aiuti umanitari.

L'impegno a creare benessere del territorio dove si opera si manifesta anche e soprattutto attraverso impatti economici indiretti, cioè non direttamente correlabili ad investimenti di natura economica. In quest'ottica, i principali impatti generati dal Gruppo sul territorio, per tipologia e localizzazione delle proprie attività nel mondo, sono:

- Creazione di posti di lavoro (assunzione di personale locale);
- Sviluppo delle competenze professionali del personale locale;
- Miglioramento delle condizioni sociali o ambientali;
- Cambiamento della produttività delle organizzazioni, del settore o dell'economia locale;
- Sviluppo economico in aree ad alto tasso di povertà;
- Cambiamento della localizzazione delle attività;
- Facilitazione di investimenti stranieri diretti (ad es. realizzazione di infrastrutture che facilitano collegamenti);
- Disponibilità di prodotti e servizi per le persone più a basso reddito (ad es. farmaci).



Figura 14: Impatti positivi generati sulle comunità locali

Valorizzazione dei giovani

Anche nel 2018, Metro C s.c.p.a. (Società di Progetto impegnata nella realizzazione della Metropolitana di Roma Linea C), ha aderito al progetto di alternanza scuola-lavoro, una delle innovazioni della legge 107 del 2015 (La Buona Scuola). Gli studenti coinvolti (8 alunni provenienti dagli istituti della capitale) hanno intrapreso un percorso che si articola in un progetto formativo di teoria (aula) e pratica (cantiere) nel quale vengono affrontati diversi ambiti di studio: progettazione, sicurezza, ambiente, controllo qualità, monitoraggio strutturale e geotecnico, topografia, controllo materiali, contabilità ecc. Nel corso del 2018 sono state erogate oltre 280 ore di formazione.

Le attività per la realizzazione e gestione delle proprie opere possono tuttavia generare anche impatti negativi significativi. Per far fronte a questo, il Gruppo assegna una priorità di intervento e individua le migliori alternative possibili o le attività di prevenzione e mitigazione degli impatti negativi (reali e potenziali) sulle comunità locali e, in generale, sul territorio circostante.

UN PROCESSO DI INNOVAZIONE

L'innovazione rappresenta un elemento distintivo: Astaldi promuove programmi di ricerca, anche in partnership, mirati a perfezionare e migliorare le tecniche e i processi aziendali. Condividere le competenze che rendono Astaldi e l'Italia un punto di riferimento nel campo dell'ingegneria, in tutti i Paesi in cui l'Azienda opera, è considerato un valore fondamentale.

Il settore Ingegneria di Astaldi è promotore e punto di riferimento per il Gruppo della raccolta e centralizzazione del know-how ed è quindi in grado di individuare i metodi, i prodotti e i processi di potenziale interesse tecnico-applicativo, andando a ricercare soluzioni innovative da utilizzare nei singoli progetti. Di seguito si riportano le collaborazioni con Università degli studi in atto nel 2018.

Programmi di ricerca con sedi universitarie

Università la Sapienza di Roma (Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica)

La finalità è la ricerca e sperimentazione di agenti condizionanti nello scavo di gallerie con TBM²⁹ del tipo EPB³⁰. Infatti, per lo scavo meccanizzato di gallerie l'uso di schiume da impiegare nel condizionamento del terreno è volto a facilitare lo scavo in presenza di terreni soft e permeabili, per evitare la formazione di impastamenti delle argille, mantenendo liberi lo scudo e la camera di scavo. La ricerca prende in esame i maggiori produttori di schiume mettendoli a confronto con gli stessi terreni di scavo per stabilire il miglior rapporto di impiego e da qui dedurre costi e benefici sulla commessa. Nel corso del 2018 l'oggetto della collaborazione è stato ampliato introducendo tematiche di carattere prettamente ambientale, come il tempo di decadimento delle schiume, all'interno del terreno scavato, e gli effetti sull'ambiente dei residui ancora presenti.

Università di Tor Vergata (Laboratorio materiali e calcestruzzi)

Attraverso la società di scopo Metro C, di cui Astaldi è socio principale, è stata attivata una collaborazione con l'università Tor Vergata finalizzata alla acquisizione di know-how sul tema dell'armatura con fibre di acciaio dei conci prefabbricati per il rivestimento delle gallerie TBM. Parte integrante della collaborazione è quindi l'applicazione di conci armati con fibre nel tratto terminale della tratta T3, attualmente in scavo nell'area centrale della città di Roma.

Sempre nell'ambito della propria innovazione, Astaldi supporta Master formativi post-laurea attraverso sponsorizzazioni economiche, contributi didattici, supporto logistico (possibilità di visite in cantiere) e tirocini formativi per i partecipanti al Master stesso.

Nel corso del 2018 Astaldi ha collaborato con l'Università la Sapienza di Roma - Master di Progettazione geotecnica (Master Universitario di II Livello, direttore: Prof. Ing. Salvatore Miliziano - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica). La collaborazione è giunta al settimo anno consecutivo; tra i risultati raggiunti va citata una folta presenza di Diplomi al Master inseriti nell'organico di Astaldi, cosa che si è verificata anche nel 2018, grazie all'inserimento nell'organico del Servizio Ingegneria di un ingegnere diplomato al master 2017.

Tra le innovazioni già esistenti sul mercato, il progetto Building Information Modelling (BIM) riveste una rilevanza strategica. Il BIM rappresenta una metodologia di gestione del ciclo di vita di un'opera, dalla progettazione alla costruzione e all'utilizzo, che si avvale di strumenti informatici innovativi per la modellazione a più dimensioni. Lo strumento consente di simulare le fasi realizzative e gestionali per svolgere in anticipo correzioni ed ottimizzazioni ed è in grado di raccogliere tutte le informazioni inerenti al progetto man mano che questo avanza in un unico database di riferimento.

²⁹ Tunnel Boring Machine

³⁰ Earth Pressure Balance

La metodologia BIM

Il gruppo Astaldi si avvale ormai da qualche anno dell'applicazione sistematica della metodologia BIM nella gestione di numerosi progetti in tutto il mondo.

I principali usi del BIM sono di seguito elencati:

- a) **Sviluppo del design in 3D**: uso imprescindibile in un progetto BIM ovvero la creazione di un modello tridimensionale dell'opera. Ogni oggetto 3D che costituisce il modello è dotato di un corredo informativo corrispondente ai dati tecnici che lo caratterizzano.
- b) **Animazioni**: il modello BIM può essere importato all'interno di software di realtà virtuale in grado di restituire percorsi realistici all'esterno e all'interno dell'opera.
- c) **Coordinamento del design**: uso degli strumenti di *clash detection* per la rilevazione automatica delle interferenze.
- d) **Analisi ingegneristiche**: uso dei modelli 3D come base per analisi energetiche, strutturali, illuminotecniche, ecc.
- e) **Simulazione 4D delle sequenze costruttive**: attraverso l'importazione di un cronoprogramma all'interno di un software di simulazione è possibile creare animazioni 3D delle sequenze costruttive.
- f) **Cantiere virtuale**: attraverso l'introduzione di oggetti 3D quali opere provvisorie, sistemi per la sicurezza, opere per la riduzione dell'inquinamento, attrezzature e macchinari, si simulano scene finalizzate a migliorare ed ottimizzare i processi legati alla cantierizzazione.
- g) **Quantity take off**: il modello 3D informatizzato viene interrogato per ricavare le quantità di componenti o di materiali ad esempio ai fini del procurement o del project control.
- h) **Facility Management**: i componenti del modello 3D vengono informatizzati con dati utili allo svolgimento delle attività gestionali ed in particolare manutentive. Il modello può essere importato nelle piattaforme software per la gestione/manutenzione degli immobili.

Nel 2018 le commesse gestite attraverso il metodo BIM sono state 28, e per ognuna sono stati raggiunti i livelli contrattualmente richiesti.

Attraverso il processo di implementazione del BIM, Astaldi punta ad innovare ed efficientare a 360° la propria organizzazione e i relativi processi gestionali. Sono state introdotte nel 2018 la guida all'impostazione di un *BIM Execution Plan* ed una procedura che contiene i criteri per la misura dell'avanzamento della progettazione svolta con il metodo BIM ed è in corso di perfezionamento una procedura per la produzione di simulazioni 4D che coinvolge i servizi ingegneria e project control.

Sempre con l'obiettivo della condivisione e diffusione di conoscenza e competenza nascono le collaborazioni con i maggiori atenei nazionali (Università di Roma La Sapienza, Università di Napoli Federico II, Politecnico di Milano) che prevedono l'inserimento in azienda di tirocinanti del percorso Master in BIM Management.

In particolare, nel 2018 cinque risorse provenienti dalle suddette Università hanno svolto un periodo di tirocinio durante il quale hanno sviluppato delle procedure inerenti all'integrazione dei modelli BIM della stazione AV di Afragola con le piattaforme IWMS* e GIS** creando know-how nell'ambito del BIM 7D.

Nell'ambito dell'accordo di collaborazione con la società giapponese IHI, nel 2018, il Corporate BIM Team del servizio ingegneria con la collaborazione di alcuni BIM Manager dedicati alle commesse hanno erogato a IHI un corso di formazione BIM della durata di 9 settimane composto da 28 moduli formativi.

Il materiale formativo è a disposizione di tutto il personale ASTALDI all'interno della BIM Community raggiungibile attraverso il sito del Servizio Ingegneria.

L'organizzazione, in ultima analisi, partecipa attivamente al progetto SMaRT, un programma di formazione e ricerca interdisciplinare e intersettoriale unico di 4 anni che affronta la mitigazione della sabbia attorno alle ferrovie nelle regioni aride di tutto il mondo, in particolare nelle zone aride del Middle East, nei paesi del Nord Africa e in quelli della penisola araba. Il progetto mira a sviluppare tecniche standardizzate per valutare i rischi connessi alla sabbia per le ferrovie, concepire nuove ed efficaci misure di mitigazione della sabbia e valutare le loro prestazioni utilizzando simulazioni

computazionali innovative e test sul campo. Questo progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione di Orizzonte 2020 dell'Unione Europea nell'ambito della convenzione di sovvenzione Marie Skłodowska-Curie n. 721798.

Progetto SMaRT

Nel progetto SMaRT è coinvolto un team multidisciplinare e intersettoriale composto da due università di ricerca di prim'ordine (Politecnico di Torino e la University of Oxford) e una società di consulenza altamente qualificata (Optiflow).

Fra i partners, oltre alla Astaldi che si occupa degli aspetti legati alle opere infrastrutturali civili, sono presenti Salcef-Reco per l'armamento e Ansaldo STS per la segnaletica.

Obiettivi: SMaRT mira a innovare il campo di ricerca sulla mitigazione della sabbia, tramite:

- l'avanzamento delle competenze nei principali settori scientifici coinvolti (meccanica dei fluidi e dei granulari, ingegneria del vento, geomorfologia eoliana) e la loro convergenza in un approccio multidisciplinare per la progettazione e l'analisi;
- generazione di un approccio ingegneristico computazionale alla progettazione delle misure di mitigazione/attenuazione della sabbia;
- sviluppare un nuovo approccio alla modellizzazione e alla simulazione del sistema di sabbia eolica multifase accoppiata;
- progettazione di procedure operative e competenze standard per la progettazione operativa, la valutazione e le prove sul campo delle misure di attenuazione della sabbia.

Progress: Nel corso del 2018, le principali attività sviluppate a partire da dicembre 2017 sono quelle di ricerca e formazione c/o la sede di Astaldi a Roma dove i tecnici hanno tenuto un corso di 25 ore denominato "Railway body and civil works" a candidati specialisti nelle materie che concorrono al progetto SMaRT.

In parallelo nel corso dell'anno sono continuate le attività dei diversi Working Project, relative ai calcoli del progetto SMM (Sand Mitigation Measure) e relativi modelli, con prove finali in campo, e valutazione delle possibili ricadute industriali.

Queste attività sono state rappresentate in un Mid-term Report predisposto a dicembre 2018 e che sarà presentato nel 2019 al cliente.

DIMENSIONE AMBIENTALE

Le costruzioni sono indissolubilmente legate all'ambiente in cui vengono realizzate. Attraverso la progettazione, realizzazione e gestione dei propri progetti, Astaldi promuove la sostenibilità ambientale delle proprie attività e si impegna a contribuire alla riduzione degli impatti generati dai cambiamenti climatici aumentando le energie rinnovabili e realizzando progetti di "mobilità verde".

Nel campo degli impianti di produzione di energia rinnovabile (impianti idroelettrici) e "mobilità verde" (ferrovie e metropolitane), Astaldi ha realizzato numerosi progetti in tutto il mondo, dando un contributo alla produzione di energia pulita e alla riduzione delle emissioni locali.

La tabella che segue illustra rischi, opportunità e implicazioni finanziari legati al contesto relativo al climate change.

GRI 201-2

Sfide globali sui cambiamenti climatici			
DRIVER	RISCHI	OPPORTUNITA'	IMPLICAZIONI FINANZIARIE
Regolamenti e legislazione	Il business del Gruppo può essere significativamente influenzato da cambiamenti nella legislazione in materia di <i>climate change</i> : l'incertezza sulla legislazione in materia è un rischio che potrebbe portare a minori acquisizioni. Per far fronte a questo, Astaldi realizza una diversificazione geografica del proprio business (allontanando il rischio di "dipendenza" da certe aree) e monitora continuamente lo stato della normativa vigente, anche attraverso la partecipazione a comitati ed associazioni di categoria.	Nuove possibili normative finalizzate allo sviluppo di iniziative "low carbon" e di "green energy" possono costituire un'opportunità di crescita del business del Gruppo, in particolare nel campo degli impianti di produzione di energia e del "green building". È quindi fondamentale un continuo monitoraggio delle iniziative presenti e future, che viene effettuato attraverso opportuni presidi organizzativi e gestionali di Business Development.	Maggiore o minore acquisizione di progetti in relazione alle business line legate alla lotta al <i>climate change</i> : <ul style="list-style-type: none"> • impianti per la produzione di energia rinnovabile (impianti idroelettrici); • green mobility (ferrovie e metropolitane).
Cambiamenti nel clima e nel territorio	Molti paesi dove Astaldi opera sono colpiti da condizioni ambientali estreme (inondazioni, uragani, ecc.) che provocano incertezza nella continuità di business, soprattutto in alcuni periodi dell'anno, causando ritardi e incrementi nei consumi di energia. Astaldi, attraverso una accurata pianificazione delle attività e una continua attività di risk management, individua le misure di mitigazione più adeguate e alloca opportune <i>contingency</i> .	I grandi cambiamenti climatici creano nuove esigenze in termini di nuove infrastrutture o di rinnovamento di quelle esistenti. Inoltre, la crescente sensibilità degli stakeholder in materia di cambiamenti climatici, ha incrementato la richiesta di prodotti "verdi". Astaldi, vuole cogliere queste opportunità attraverso una continua ricerca volta all'innovazione delle attuali tecniche di costruzione e un costante monitoraggio dei comportamenti degli stakeholder.	I cambiamenti climatici introducono condizioni meteo estreme che possono portare all'interruzione delle attività, a ritardi o al danneggiamento degli asset societari, incrementando così i costi operativi. <p>La capacità di realizzare progetti "green" consente ad Astaldi di ritagliarsi una fetta di mercato, dando così la possibilità di incrementare i ricavi.</p>
"Customer behaviour"	L'incapacità di rispondere alle esigenze richieste dal mercato in termini di <i>climate change</i> può rappresentare un rischio, soprattutto in termini di "percezione negativa" dell'azienda. Astaldi gestisce questo rischio attraverso una comunicazione trasparente con tutti gli stakeholder e un continuo investimento e ricerca nelle tecnologie green (ad es. certificazioni LEED).	L'attuale orientamento mondiale alla lotta al <i>climate change</i> ha accresciuto notevolmente la sensibilità degli stakeholder in materia, incrementando la richiesta di prodotti "verdi". I principali cambiamenti nel comportamento dei consumatori vengono costantemente monitorati e gestiti a livello di area e nell'ambito dei progetti	La ricerca da parte dei clienti di soluzioni tecniche con minore impatto ambientale porta ad una crescita nella "green economy". Per Astaldi questo può comportare (in termini di opportunità o rischio) rispettivamente: <ul style="list-style-type: none"> • Maggiori o minori acquisizioni di progetti; • Apertura o esclusione da nuovi mercati.

		corporate di innovazione e sviluppo.	
--	--	--------------------------------------	--

Gli impatti generati possono includere il consumo di materie prime, risorse idriche ed energetiche, la produzione di emissioni in atmosfera, di scarichi idrici, di rifiuti e di rumore e vibrazioni, nonché impatti legati ai trasporti da e verso i cantieri. L'entità effettiva degli impatti registrati, di natura spesso transitoria e circoscritta alla fase di costruzione, dipende da numerosi fattori, tra cui la collocazione geografica dell'opera e la presenza sul territorio di aree particolarmente vulnerabili.

Sulla base delle caratteristiche del territorio, Astaldi adotta un processo di analisi e valutazione dei propri impatti ambientali, anche nel rispetto degli obblighi normativi vigenti, in tutte le sue unità produttive. L'analisi considera tutte le lavorazioni e attività, inclusa la fase di progettazione. Questo processo viene ripetuto ed aggiornato a intervalli regolari qualora cambiamenti e modifiche, anche di natura organizzativa, lo richiedano.

L'adozione di sistemi di gestione delle emergenze, la definizione di obiettivi e programmi di miglioramento, nonché il costante monitoraggio dei siti produttivi, sono aspetti altrettanto fondamentali dell'approccio di Astaldi alla tutela del patrimonio ambientale, elaborati ed attuati anche attraverso il confronto con i portatori di interesse nazionali e locali coinvolti attivamente in tutte le fasi di lavorazione.

In coerenza con questo approccio di insieme, Astaldi ha predisposto un Sistema di Gestione integrata la cui componente ambientale è certificata in conformità allo standard UNI EN ISO 14001. Il sistema viene applicato alle commesse attraverso i Piani di Gestione Ambientale. L'applicazione degli standard aziendali in materia di ambiente è periodicamente verificata attraverso attività di auditing volte anche a verificare la capacità dei progetti di assicurare la conformità legislativa, la corretta considerazione del punto di vista dei portatori di interesse nel percorso di miglioramento e la traduzione dell'impegno del Gruppo a prevenire e mitigare l'inquinamento.

ENERGIA ED EMISSIONI

I cambiamenti climatici sono una minaccia reale per le generazioni future. L'aumento delle emissioni di gas ad effetto serra, regolamentate dal *"United Nations Framework Convention on Climate Change"* e dal *"Protocollo di Kyoto"*, è inequivocabilmente riconducibile alle attività antropiche al punto da influenzare le politiche economico-energetiche dei Paesi in un'ottica di sviluppo sostenibile.

Per far fronte a questi cambiamenti l'Europa si è posta degli obiettivi chiave - di breve, medio e lungo termine - in materia di clima ed energia sviluppando una serie di norme e azioni strategiche, tra le quali:

PACCHETTO PER IL CLIMA E L'ENERGIA 2020

Il pacchetto clima energia 20-20-20 contenuto nella strategia Europa 20-20-20 fornisce una serie di norme vincolanti volte a garantire che l'UE raggiunga i suoi obiettivi in materia di clima ed energia entro il 2020.

Il pacchetto definisce tre obiettivi principali:

- taglio del 20% delle emissioni di gas a effetto serra (rispetto ai livelli del 1990);
- 20% del fabbisogno energetico ricavato da fonti rinnovabili;
- miglioramento del 20% dell'efficienza energetica.

Gli obiettivi della strategia sono stati fissati dai leader dell'UE nel 2007 e sono stati recepiti nelle legislazioni nazionali nel 2009. Sono anche i principali obiettivi della strategia Europa 2020 per una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva e l'UE sta prendendo iniziative in diversi settori per raggiungerli.

IL PACCHETTO SUL CLIMA DI KATOWICE:

Il 15 dicembre 2018 si è chiusa la COP24, l'ultima conferenza sul clima organizzata dall'ONU a Katowice, in Polonia.

Il Katowice Climate Package contiene norme e linee guida dettagliate per attuare l'accordo globale sul clima adottato a Parigi nel 2015 e stabilisce innanzitutto in che modo i Paesi forniranno informazioni sui loro contributi nazionali per ridurre le emissioni, i cosiddetti NDC. Il pacchetto include anche le linee guida per stabilire nuovi obiettivi in materia di finanziamento dal 2025 in poi e per valutare i progressi nello sviluppo e nel trasferimento della tecnologia. Attualmente, le parti dispongono di una guida e di un registro per comunicare le loro azioni in merito all'adattamento agli impatti dei cambiamenti climatici.

STRATEGIA A LUNGO TERMINE PER IL 2050

La Commissione europea prevede un'Europa a impatto climatico zero entro il 2050.

Il 28 novembre 2018 ha presentato la sua visione strategica a lungo termine per un'economia prospera, moderna, competitiva e climaticamente neutra entro il 2050.

La strategia evidenzia come l'Europa possa avere un ruolo guida per conseguire un impatto climatico zero, investendo in soluzioni tecnologiche realistiche, coinvolgendo i cittadini e armonizzando gli interventi in settori fondamentali, quali la politica industriale, la finanza o la ricerca – garantendo, nel frattempo, equità sociale per una transizione giusta.

La visione della Commissione per un futuro a impatto climatico zero interessa quasi tutte le politiche dell'UE ed è in linea con l'obiettivo dell'accordo di Parigi di mantenere l'aumento della temperatura mondiale ben al di sotto i 2°C e di proseguire gli sforzi per mantenere tale valore a 1,5°C.

Consumi di energia		GRI 302-1/ GRI 302-2 / GRI 302-3		
	UM	2018	2017	2016
Consumi di energia³¹ da lavorazioni dirette				
Consumo totale di carburanti (fonti non rinnovabili)	GJ	919.596	989.225	1.076.205
Consumi energetici indiretti – acquistati (fonti non rinnovabili)	GJ	520.167	318.844	188.493
Energia auto-prodotta (fonti rinnovabili)	GJ	216	266	297
Energia totale - lavorazioni dirette	GJ	143.9979	1.308.335	1.264.995
Consumi di energia da lavorazioni ditte terze				
Consumo totale di carburanti (fonti non rinnovabili)	GJ	929.263	1.003.799	289.374
Consumi energetici indiretti – acquistati (fonti non rinnovabili)	GJ	12.711	18.978	15.377
Energia totale - lavorazioni ditte terze	GJ	941.975	1.022.777	304.751
Intensità energetica³²				

³¹ I consumi diretti sono calcolati tramite i fattori dell'Intergovernmental Panel on Climate Change (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories) per convertire le quantità di benzina, diesel, kerosene, GPL e gas naturale in Gigajoules. I consumi indiretti di energia sono omogenizzati tramite il fattore 0,0036 che converte kWh di elettricità in Gigajoules.

³² Il denominatore scelto per calcolare il tasso di intensità energetica dell'organizzazione è il totale riferito all'anno degli operating revenues (in MLN €). L'intensità energetica è stata calcolata considerando i consumi interni ed esterni (GRI 302-1 e GRI 302-2).

Intensità energetica (per MNL€ ricavi)	GJ/MLN€	2.443	807	550
Intensità energetica (per ora lavorata)	kWh/ore	13,81	14,57	10,46

Per Astaldi, i consumi di energia, oltre a costituire un impatto ambientale, hanno un effetto diretto sui costi operativi, che subiscono l'influenza della fluttuazione del mercato di fornitura dell'energia e le scelte fatte in merito alle fonti energetiche utilizzate.

Nel business in cui opera il Gruppo, le fonti energetiche sono principalmente non rinnovabili e il loro utilizzo genera sia emissioni dirette (derivanti dall'utilizzo in sito di combustibili fossili quali gasolio, benzina, GPL, ecc.) sia emissioni indirette (dovute in via primaria al consumo di energia elettrica acquistata dalle reti). Di seguito vengono riportati i consumi di energia per il triennio 2016-2018.

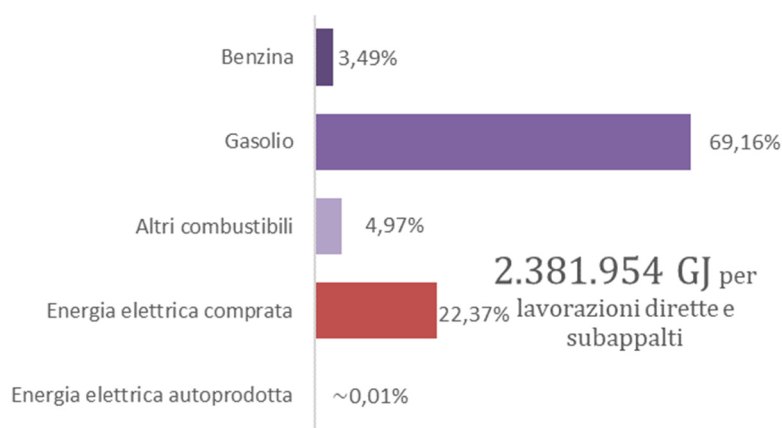


Figura 15: Consumi energetici

Nel corso del 2018, Astaldi ha generato emissioni totali in termini di CO₂ equivalente pari a 204.167 tonCO_{2eq}.

Emissioni di CO₂ equivalente³³	GI 305-1/GRI 305-2/GRI 305-3/GRI 305-4			
	UM	2018	2017	2016
Lavorazioni dirette				
Emissioni dirette di CO ₂ equivalente (Scope 1)	Ton	66.889	72.241	79.099
Emissioni indirette di CO ₂ equivalente (Scope 2)	Ton	67.407	39.634	20.782
Emissioni di CO₂ equivalente (Scope 1 + Scope 2)	Ton	134.296	111.875	99.881
Lavorazioni ditte terze				
Emissioni dirette di CO ₂ equivalente	Ton	67.893	73.932	21.408
Emissioni indirette di CO ₂ equivalente	Ton	1.977	3.422	2.377
Emissioni di CO₂ equivalente (Scope 3)	Ton	69.871	77.354	23.785
Intensità delle emissioni di GHG				
Emissioni di CO₂ equivalente per ora lavorata	(kg/h)	4,26	4,26	2,97

³³ Per la classificazione delle emissioni (Scope 1, Scope 2 e Scope 3) si fa riferimento a "The Greenhouse Gas Protocol: A Corporate Accounting and Reporting Standard (Revised edition)". Per le emissioni di dirette dovute al consumo di combustibili fossili, sono stati utilizzati gli emission factors pubblicati dall'International Panel on Climate Change (2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories – Energy Stationary Combustion). Le emissioni indirette dovute al consumo di energia elettrica per ogni Paese sono state calcolate utilizzando emission factors pubblicati dall'International Energy Agency IEA (CO₂ Emission from fuel combustion (2013) – CO₂ emissions per kWh from electricity generation (2011), International Energy Agency).

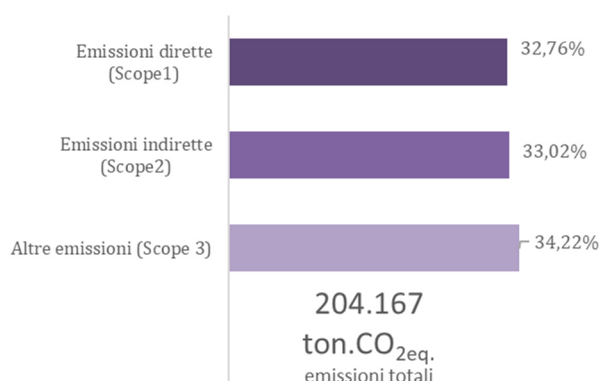


Figura 16: Emissioni di CO_{2eq.}

CDP 2018

Il *Carbon Disclosure Project* (CDP) è un'organizzazione no-profit internazionale che raccoglie, gestisce e diffonde tramite una piattaforma globale le performance ambientali e le strategie che le aziende adottano per ridurre e mitigare gli impatti generati dalle proprie attività.

In continuità con il 2017, Astaldi ha risposto al questionario *Climate Change 2018*, stavolta adottando un profilo pubblico, in continuità con le politiche di trasparenza e comunicazione esterna sui temi extra-finanziari. Il risultato, come per il 2017, ha confermato la posizione del Gruppo sul più alto gradino del livello **"Awareness" – Score C**, ponendolo tra le aziende che, oltre a conoscere e misurare in maniera completa la propria performance, sono anche in grado di valutare le proprie "questioni ambientali" in termini di rischi, implicazioni finanziarie e impatti connessi al proprio business.

Astaldi contribuisce attivamente alle sfide dettate dall'Agenda 2030 tra cui la lotta al *climate change*, supportando i propri clienti nella realizzazione di impianti per la produzione di energie rinnovabili (impianti idroelettrici) e progetti di *"green mobility"* (ferrovie e metropolitane). Questa strategia aziendale è legata a un obiettivo di riduzione delle emissioni attraverso la realizzazione di *"progetti verdi"*, cogliendo le opportunità di mercato legate all'integrazione della componente ambientale della sostenibilità del business.

UTILIZZO DELLE RISORSE

L'utilizzo responsabile delle risorse porta ad un business più sostenibile in termini ambientali e sociali, soprattutto laddove determinate risorse risultino indispensabili per le comunità locali: anche questo obiettivo dell'Agenda 2030 è integrato all'interno del business di Astaldi. Questo si realizza tramite il riutilizzo o tramite una gestione mirata alla minimizzazione della produzione dei rifiuti o degli scarti di produzione, riducendo così gli impatti generati dalle attività del Gruppo in termini di intensità di consumo dei materiali, e portando ad un business più sostenibile anche in termini ambientali e sociali, soprattutto laddove determinate risorse risultino indispensabili per le comunità locali.

Prime tra tutte, le risorse idriche, considerate un bene primario in senso assoluto in tutto il mondo, il cui monitoraggio dei consumi è alla base dell'individuazione e attuazione di un loro uso efficiente.

Prelievi idrici per fonte e riutilizzo ³⁴			GRI 303-1
	UM	2018	2017
Prelievi per fonte			

³⁴ I dati relativi ai prelievi idrici sono stati misurati direttamente (attraverso l'utilizzo di contatori puntuali installati nei punti di approvvigionamento – ad es. acqua prelevata da acquedotto), stimati o modellizzati (cioè calcolati a partire dalla capacità dei sistemi di prelievo utilizzati – ad es. portata delle pompe - o dalle attività produttive svolte nel periodo di reporting).

Totale consumi	m³	1.459.419	1.129.029
da acquedotto ed altri servizi	%	38%	51%
da acque superficiali	%	26%	24%
da acque sotterranee	%	37%	24%
da altre fonti	%	0,00%	1%
Acqua riutilizzata			
Totale acqua riutilizzata (rispetto al totale consumi) di cui:	%	2,9%	5,5%
In sistemi a circuito chiuso (rispetto al totale acqua riutilizzata)	%	27%	32%
Altri riutilizzi (rispetto al totale acqua riutilizzata)	%	73%	68%

In considerazione della tipologia di business, la maggior parte dei materiali utilizzati dal Gruppo proviene da fonti non rinnovabili; i materiali da fonti rinnovabili (prevalentemente materiali legnosi) costituiscono 0,4% della quota totale dei materiali utilizzati in termini di materie prime (escludendo i semilavorati).

Utilizzo e riutilizzo materiali³⁵		GRI 301-1- GRI 301-2	
	UM	2018	2017
Materiali da fonti non rinnovabili			
Totale materiali da fonti non rinnovabili, di cui:	ton	5.322.691	4.035.303
Cemento	%	6,3%	7,3%
Additivi	%	0,5%	0,4%
Bitume	%	0,7%	0,9%
Aggregati / inerti	%	84,4%	85,3%
Materiali metallici	%	7,7%	5,9%
Altri materiali	%	0,3%	0,2%
Semilavorati			
Totale semilavorati, di cui:	ton	3.510.408	3.752.541
Calcestruzzo prodotto in sito	%	47,2%	11,0%
Asfalto prodotto in sito	%	2,6%	4,1%
Calcestruzzo prefabbricato	%	9,0%	1,2%
Calcestruzzo preconfezionato	%	36,8%	60,1%
Asfalto preconfezionato	%	2,8%	22,9%
Altri materiali semilavorati	%	1,5%	0,7%
Materiali da scavo			
Prodotti	Ton	23.710.763	19.752.716
Riutilizzati	Ton	12.215.104	12.310.706
Percentuale di riutilizzo	%	51,5%	62,3%

Così come per i consumi energetici (§ Energia ed emissioni), un utilizzo razionale delle risorse consente anche una riduzione dei costi operativi dovuti all'acquisto dei materiali e alla gestione dei rifiuti prodotti.

In tal senso, Astaldi promuove, sposando i principi base dell'economia circolare, il riutilizzo dei materiali o in alternativa il recupero/riciclaggio dei rifiuti prodotti rispetto all'invio ad impianti di smaltimento.

³⁵ I dati relativi al consumo di materiali sono stati misurati direttamente (attraverso le movimentazioni di magazzino o bolle di consegna), stimati o modellizzati (cioè calcolati attraverso misurazioni indirette – ad es. stato di avanzamento dei lavori).

Nel settore delle costruzioni, i materiali da scavo costituiscono una quota significativa di materiali il cui riutilizzo costituisce una variabile importante in termini di impronta ambientale delle attività. Per questo motivo, all'interno dei progetti, viene adottata una politica di riutilizzo del materiale da scavo: fin dalla fase progettuale vengono attivati dove necessario, gli strumenti normativi che disciplinano questa pratica a livello locale, integrandoli all'interno del sistema di gestione ambientale della commessa.

PROTEZIONE DEGLI HABITAT E SALVAGUARDIA DELLA BIODIVERSITÀ

La salvaguardia della vita sott'acqua e della vita sulla Terra - oltre ad essere tra i 17 obiettivi dell'Agenda 2030 - sono due capisaldi che guidano l'agire di Astaldi che opera nel pieno rispetto dell'ambiente, e pone particolare attenzione in quelle aree dove le opere da realizzare sono in prossimità o all'interno di aree protette o ad elevato valore di biodiversità.

In questi casi l'organizzazione intraprende misure di protezione mirate al loro mantenimento. Nonostante la realizzazione di grandi opere porti, per propria natura, a modifiche e mutamenti significativi del territorio, il Gruppo è impegnato a mitigare e minimizzare gli impatti sugli habitat dovuti alle attività di costruzione attraverso il monitoraggio ambientale continuo e le opportune azioni di mitigazione degli impatti individuati in fase di valutazione con la partecipazione e contributo di tutti gli enti coinvolti.

Monitorare le attività svolte è il primo passo per identificare e quindi ridurre il rischio di generare impatti negativi all'interno di questi ecosistemi. In questo modo Astaldi mitiga il rischio di ritardi nell'operatività e previene eventuali danni reputazionali.

Astaldi fonde i propri sforzi per il monitoraggio e la mitigazione degli impatti al proprio impegno a preservare e proteggere la biodiversità: le valutazioni di impatto ambientale includono anche un'analisi dei potenziali rischi sulla flora e sulla fauna locale, con una particolare attenzione lì dove fossero presenti specie protette.

Alcune aree all'interno delle quali il Gruppo opera ospitano specie di flora e fauna selvatica protette. Le misure di prevenzione e protezione intraprese includono un'attenta gestione delle risorse idriche e la creazione di sistemi di protezione (ad es. barriere protettive per delimitare le aree a rischio e per impedire l'accesso degli animali nei luoghi dove vengono effettuate lavorazioni). Inoltre, vengono intraprese campagne di informazione e sensibilizzazione su tutto il personale (dipendenti e collaboratori esterni) sia in fase di primo ingresso (c.d. "induction") sia con cadenza periodica in modo che tutti possano contribuire alla salvaguardia di queste specie protette anche attraverso una semplice segnalazione.

I dati 2018 sono i seguenti:

1. USA (22 Specie a rischio di estinzione; 2 Specie Vulnerabili; 1 Specie quasi a rischio di estinzione)
2. ITALIA (2 Specie vulnerabili; 1 Specie quasi a rischio di estinzione; 15 Specie a rischio minimo di estinzione)
3. CHILE (8 Specie a forte rischio di estinzione; 12 Specie Vulnerabili; 4 Specie a rischio minimo di estinzione)
4. HONDURAS (3 Specie a rischio di estinzione; 4 Specie a vulnerabili; 2 Specie quasi a rischio di estinzione; 13 Specie a rischio minimo di estinzione)
5. PERU (2 Specie a rischio di estinzione; 3 Specie vulnerabili; 12 Specie quasi a rischio di estinzione; 17 Specie a rischio minimo di estinzione)
6. POLONIA (8 Specie Vulnerabili; 12 Specie a rischio minimo di estinzione).



Figura 17: Mappa dei Paesi dove opera il Gruppo con habitat e biodiversità protetti

GRI CONTENT INDEX

Il GRI Content Index offre una panoramica sulla performance tramite gli indicatori previsti dalle linee guida del GRI Standards, con riferimento alle società individuate nel perimetro individuato.

All'interno della presente sezione è stata inserita preliminarmente la tabella di raccordo tra il Decreto Legislativo 30 dicembre 2016, n.254 e le linee guida GRI Standards.

TEMATICHE DEL D.LGS.254/2016	DISCLOSURE GRI STANDARDS
General Statement	
Modello aziendale di gestione ed organizzazione delle attività dell'impresa	102-1; 102-2; 102-3; 102-4; 102-5; 102-6; 102-7; 102-8; 102-9; 102-10; 102-11; 102-12; 102-13; 102-14; 102-15;
Per le imprese che non applicano politiche in relazione a uno o più dei predetti aspetti, la dichiarazione di carattere non finanziario fornisce una spiegazione chiara e articolata del perché di questa scelta.	103-1; 103-2; 103-3; Clausola 3.2. Ragione delle omissioni
Assurance esterna	102-56
Descrizione della politica in materia di diversità	102-22; 102-24; 103 (con rif. al 401 e al 405); 401-1; 405-1

TEMATICHE DEL D.LGS.254/2016	DISCLOSURE GRI STANDARDS
Ambiente	
Breve descrizione del modello aziendale di gestione ed organizzazione delle attività dell'impresa	102-1; 102-2; 102-3; 102-4; 102-5; 102-6; 102-7; 102-8; 102-9; 102-10; 102-11; 102-12; 102-13; 102-14; 102-15;
Descrizione delle politiche applicate dall'impresa, comprese le procedure di dovuta diligenza applicate	103-1; 103-2; 103-3
Risultati conseguiti tramite le politiche applicate	103-3
Principali rischi connessi a tali aspetti legati alle attività dell'impresa anche in riferimento, ove opportuno e proporzionato, ai suoi rapporti, prodotti e servizi commerciali, incluse, ove rilevanti, le catene di fornitura e subappalto, che possono avere ripercussioni negative in tali ambiti, nonché le relative modalità di gestione adottate dall'impresa,	102-15; 103 (applicato al 302, 306)
Indicatori fondamentali di prestazione di carattere non finanziario pertinenti per l'attività specifica dell'impresa	302-1; 302-2; 302-3; 306-3
Altri indicatori di prestazione di carattere non finanziario pertinenti per l'attività specifica dell'impresa	301-1; 301-2; 303-1; 305-1; 305-2; 305-3; 305-4

TEMATICHE DEL D.LGS.254/2016
DISCLOSURE GRI STANDARDS

	Sociale	Personale	Diritti umani	Lotta alla corruzione
Breve descrizione del modello aziendale di gestione ed organizzazione delle attività dell'impresa	102-1; 102-2; 102-3; 102-4; 102-5; 102-6; 102-7; 102-8; 102-9; 102-10, 102-11; 102-12; 102-13; 102-14; 102-15;	102-1; 102-2; 102-3; 102-4; 102-5; 102-6; 102-7; 102-8; 102-9; 102-10, 102-11; 102-12; 102-13; 102-14; 102-15;	102-1; 102-2; 102-3; 102-4; 102-5; 102-6; 102-7; 102-8; 102-9; 102-10, 102-11; 102-12; 102-13; 102-14; 102-15;	102-1; 102-2; 102-3; 102-4; 102-5; 102-6; 102-7; 102-8; 102-9; 102-10, 102-11; 102-12; 102-13; 102-14; 102-15;
Descrizione delle politiche applicate dall'impresa, comprese le procedure di dovuta diligenza applicate	103-1; 103-2; 103-3	103-1; 103-2; 103-3	103-1; 103-2; 103-3	103-1; 103-2; 103-3
Risultati conseguiti tramite le politiche applicate	103-3	103-3	103-3	103-3
Principali rischi connessi a tali aspetti legati alle attività dell'impresa anche in riferimento, ove opportuno e proporzionato, ai suoi rapporti, prodotti e servizi commerciali, incluse, ove rilevanti, le catene di fornitura e subappalto, che possono avere ripercussioni negative in tali ambiti, nonché le relative modalità di gestione adottate dall'impresa,	102-15; 103 (applicato al 416)	102-15; 103 (applicato al 401, 403, 404, 405)	102-15; 103 (applicato al 406, 411)	102-15; 103 (applicato al 205)
Indicatori fondamentali di prestazione di carattere non finanziario pertinenti per l'attività specifica dell'impresa	102-40; 102-41; 102-43; 102-44; 416-1; 416-2	102-8; 102-41; 401-1; 403-2; 403-3; 403-4; 404-1; 405-1;	406-1 411-1	205-1; 205-2; 205-3

UNIVERSAL STANDARD – GRI 100

GRI 102 – GENERAL DISCLOSURES

GRI Standard	GRI G4	Descrizione	Pag.	Note ed omissioni
Organizational profile				
102-1	G4-3	Name of the organization	1	Astaldi Società per Azioni, in breve Astaldi S.p.A.
102-2	G4-4	Activities, brands, products, and services	8	
	G4-PR6			
102-3	G4-5	Location of headquarters	-	Sede Legale: Via Giulio Vincenzo Bona 65, 00156, Roma (Italia)
102-4	G4-6	Location of operations	8	
102-5	G4-7	Ownership and legal form	8	Per maggiori dettagli si rimanda alla “Relazione sul Governo Societario e sugli assetti proprietari” disponibile sul sito www.astaldi.com
102-6	G4-8	Markets served	8	
102-7	G4-9	Scale of the organization	36	
102-8	G4-10	Information on employees and other workers	36;37	In termini di tipologie d’impiego, il numero di lavoratori autonomi o con contratti part-time non sono significativi nel Gruppo in quanto quasi la totalità del personale dipendente ha un contratto da lavoratore dipendente a tempo pieno. Per la sede legale di Roma (dove il numero di part time può essere ritenuto significativo rispetto ai full time) la percentuale di lavoratori (con contratto a tempo indeterminato) part time sui totali è pari a 7,2 %.
102-9	G4-12	Supply chain	34- 40	
102-10	G4-13	Significant changes to the organization and its supply chain	34	Per maggiori dettagli si rimanda alla “Relazione sul Governo Societario e sugli assetti proprietari” disponibile sul sito www.astaldi.com Non si registrano variazioni significative nella localizzazione dei fornitori, nella struttura della catena di fornitura o nei rapporti con fornitori strategici.
102-11	G4-14	Precautionary Principle or approach	14	
102-12	G4-15	External initiatives	11	
102-13	G4-16	Membership of associations	48	
Strategy				
102-14	G4-1	Statement from senior decision-maker	2	
102-15	G4-2	Key impacts, risks, and opportunities	14	
Ethics and integrity				
102-16	G4-56	Values, principles, standards, and norms of behavior	11	
Governance				
102-18	G4-34	Governance structure	9	Per maggiori dettagli si rimanda alla “Relazione sul Governo Societario e sugli assetti proprietari” disponibile sul sito www.astaldi.com
102-19	G4-35	Delegating authority	9	
102-22	G4-38	Composition of the highest governance body and its committees	17	Per maggiori dettagli si rimanda alla “Relazione sul Governo Societario e sugli assetti proprietari” disponibile sul sito www.astaldi.com
102-23	G4-39	Chair of the highest governance body	-	Si rimanda alla “Relazione sul Governo Societario e sugli assetti proprietari” disponibile sul sito www.astaldi.com
102-24	G4-40	Nominating and selecting the highest governance body	9	Per maggiori dettagli si rimanda alla “Relazione sul Governo Societario e sugli assetti proprietari” disponibile sul sito www.astaldi.com
102-25	G4-41	Conflicts of interest	9	Le soluzioni organizzative adottate sono riportate nella “Relazione sul governo societario e gli assetti proprietari”, disponibile sul sito www.astaldi.com
102-26	G4-42	Role of highest governance body in setting purpose, values, and strategy	15	Si rimanda al “Codice Etico di Gruppo” disponibile sul sito www.astaldi.com
102-27	G4-43	Collective knowledge of highest governance body	12	
102-29	G4-45	Identifying and managing economic, environmental, and social impacts	12	Il Comitato Sostenibilità e il Comitato Controllo e Rischi, in maniera complementare, analizzano i rischi e opportunità connessi alla performance economica, ambientale e sociale a supporto dei massimi Organi di Governo. Nell’ambito delle attività di pianificazione delle iniziative di sostenibilità, attraverso diversi canali di ascolto descritti nel report vengono aggregate le informazioni riguardanti le diverse esigenze delle parti interessate. Tali informazioni contribuiscono alla valutazione dell’interesse degli stakeholder nell’ambito della matrice di materialità.
102-35	G4-51	Remuneration policies	9	Per maggiori dettagli si rimanda alla “Relazione sulla remunerazione”, disponibile sul sito www.astaldi.com .
102-36	G4-52	Process for determining remuneration	9	Per maggiori dettagli si rimanda alla “Relazione sulla remunerazione”, disponibile sul sito www.astaldi.com .
102-37	G4-53	Stakeholders’ involvement in remuneration	9	Per maggiori dettagli si rimanda alla “Relazione sulla remunerazione”, disponibile sul sito www.astaldi.com .
Stakeholder engagement				
102-40	G4-24	List of stakeholder groups	17	

GRI Standard	GRI G4	Descrizione	Pag.	Note ed omissioni
102-41	G4-11	Collective bargaining agreements	39	
102-42	G4-25	Identifying and selecting stakeholders	4; 17	
102-43	G4-26 G4-PR5	Approach to stakeholder engagement	19	La frequenza e la tipologia di attività che vengono sviluppate sono strettamente correlate al contesto all'interno del quale l'organizzazione opera. Per questo le specifiche attività implementate sui diversi progetti vengono definite (in tipologia e frequenza) all'interno degli strumenti che codificano questo aspetto all'interno del sistema di gestione applicato al progetto stesso (Piano di gestione di progetto, Piano di relazioni comunitarie, Piano di gestione delle comunicazioni ecc.), che viene periodicamente riesaminato anche per recepire eventuali esigenze presentate dai diversi portatori di interesse.
102-44	G4-27 G4-PR5	Key topics and concerns raised	17	
Reporting practices				
102-45	G4-17	Entities included in the consolidated financial statements	5	Per l'elenco delle imprese incluse nel bilancio consolidato si rimanda al "Bilancio Consolidato 2018" disponibile sul sito www.astaldi.com Per le Entità incluse nel bilancio consolidato e che non sono all'interno del perimetro di rendicontazione di questo documento si rimanda alla § NOTA METODOLOGICA ed alla pagina 5.
102-46	G4-18	Defining report content and topic Boundaries	5	
102-47	G4-19	List of material topics	21	
102-48	G4-22	Restatements of information	-	Non ci sono significative rideterminazioni dei dati e delle informazioni pubblicate nel precedente report.
102-49	G4-23	Changes in reporting	-	Il presente documento costituisce il secondo report in pubblicazione esterna. In ogni caso, il perimetro di rendicontazione viene modificato di anno in anno a seguito della chiusura e apertura di nuove commesse all'interno delle aree dove il Gruppo opera.
102-50	G4-28	Reporting period	4	2018 (anno solare)
102-51	G4-29	Date of most recent report	-	Il presente documento costituisce il secondo report in pubblicazione esterna
102-52	G4-30	Reporting cycle	4	Annuale.
102-53	G4-31	Contact point for questions regarding the report	-	sustainability@astaldi.com
102-54	G4-32-a	Claims of reporting in accordance with the GRI Standards	4	Il livello di applicazione del GRI scelto per il Profilo di Sostenibilità 2018 è "core".
102-55	G4-32-b	GRI content index	i	
102-56	G4-32-c G4-33	External assurance	ix	La società di revisione KPMG S.p.A. è stata incaricata dal Consiglio di Amministrazione di svolgere le attività di assurance esterna.

GRI 103 – MODALITÀ DI GESTIONE

GRI Standard	Descrizione	Pag.	Note ed omissioni
Performance Economiche			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	
103-2	The management approach and its components	24	
103-3	Evaluation of the management approach	24	
Pratiche di approvvigionamento			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	
103-2	The management approach and its components	33; 35	
103-3	Evaluation of the management approach	33; 35	
Anticorruzione			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	
103-2	The management approach and its components	11	
103-3	Evaluation of the management approach	11	
Energia			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	

GRI Standard	Descrizione	Pag.	Note ed omissioni
103-2	The management approach and its components	54	
103-3	Evaluation of the management approach	54	
Effluenti e Rifiuti			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	
103-2	The management approach and its components	54	
103-3	Evaluation of the management approach	54	
Occupazione			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	
103-2	The management approach and its components	36; 45	
103-3	Evaluation of the management approach	36; 45	
Salute e Sicurezza			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	
103-2	The management approach and its components	41	
103-3	Evaluation of the management approach	41	
Formazione ed istruzione			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	
103-2	The management approach and its components	45	
103-3	Evaluation of the management approach	45	
Diversità e pari opportunità			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	8	
103-2	The management approach and its components	36	
103-3	Evaluation of the management approach	36	
Non discriminazione			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	
103-2	The management approach and its components	10	
103-3	Evaluation of the management approach		
Diritti dei popoli indigeni			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	
103-2	The management approach and its components	17	
103-3	Evaluation of the management approach	17	
Salute e sicurezza dei clienti			
103-1	Explanation of the material topic and its Boundary	4	
103-2	The management approach and its components	17	
103-3	Evaluation of the management approach	17	

TOPIC-SPECIFIC STANDARDS – GRI 200 ECONOMIC

GRI Standard	GRI G4	Descrizione	Pag.	Note ed omissioni
Economic Performance				
201-2	G4-EC2	Financial implications and other risks and opportunities due to climate change	54	
201-4	G4-EC4	Financial assistance received from government	-	Si segnala nel triennio 2016-2018 il contributo di investimenti di 7,5 mln USD relativo alla partecipazione di SIMEST nella misura del 34,19% nella Astaldi Construction Corporation in USA ottenuto nel 2017.
Procurement Practices				
204-1	G4-EC9	Proportion of spending on local suppliers	35 - 40	
Anti-corruption				
205-1	G4-SO3	Operations assessed for risks related to corruption	11	

GRI Standard	GRI G4	Descrizione	Pag.	Note ed omissioni
205-2	G4-SO4	Communication and training about anti-corruption policies and procedures	11	
205-3	G4-SO5	Confirmed incidents of corruption and actions taken	11	

TOPIC-SPECIFIC STANDARDS – GRI 300 ENVIRONMENTAL

GRI Standard	GRI G4	Descrizione	Pag.	Note ed omissioni
Materials				
301-1	G4-EN1	Materials used by weight or volume	59	In riferimento alla disclosure, vengono riportati i materiali che sono rappresentativi della tipologia di business del Gruppo.
301-2	G4-EN2	Recycled input materials used	59	Per la tipologia di business, i materiali da scavo sono quelli che, in termini di quantità totali, risultano significativi per la valutazione della capacità di riutilizzo all'interno dei progetti del Gruppo
Energy				
302-1	G4-EN3	Energy consumption within the organization	56	Le metodologie e i fattori di conversione utilizzati sono riportati nel corpo del documento o come nota a piè di pagina. Il dato relativo ai consumi di carburanti da fonti rinnovabili non è significativo rispetto ai consumi totali. L'elettricità è l'unico consumo indiretto di energia significativo. L'andamento dei consumi è influenzato dall'operatività del Gruppo. Le oscillazioni nei dati sono prevalentemente riconducibili alla variabilità delle attività operative dirette e indirette effettuate nei diversi anni.
302-2	G4-EN4	Energy consumption outside of the organization	56	Le metodologie e i fattori di conversione utilizzati sono riportati nel corpo del documento o come nota a piè di pagina. I consumi di energia all'esterno dell'organizzazione si riferiscono ai consumi derivanti dalle attività dei terzi che operano all'interno dei progetti del Gruppo. Come per 302-1, il dato relativo ai consumi di carburanti da fonti rinnovabili non è significativo rispetto ai consumi totali. L'andamento dei consumi è influenzato dall'operatività del Gruppo. Le oscillazioni nei dati sono prevalentemente riconducibili alla variabilità delle attività operative dirette e indirette effettuate nei diversi anni.
302-3	G4-EN5	Energy intensity	56	Il valore include tutti i consumi (all'interno e all'esterno dell'organizzazione). Per dare un valore di intensità energetica rappresentativo del business, il consumo è normalizzato sul valore totale dei ricavi operativi del Gruppo Astaldi.
Water				
303-1	G4-EN8	Water withdrawal by source	58	I prelievi d'acqua sono stati quantificati nel 57,1% dei siti attraverso misurazioni dirette, nel 30,2% dei siti attraverso stime e nel restante 12,7% attraverso elaborazione di modelli di calcolo.
Emissions				
305-1	G4-EN15	Direct (Scope 1) GHG emissions	57	
305-2	G4-EN16	Energy indirect (Scope 2) GHG emissions	57	
305-3	G4-EN17	Other indirect (Scope 3) GHG emissions	57	
305-4	G4-EN18	GHG emissions intensity	57	Il valore include le emissioni derivanti dai consumi sia all'interno dell'organizzazione sia all'esterno. Il consumo è normalizzato sul valore delle ore lavorate totali (personale diretto e ditte terze) di tutto il Gruppo Astaldi. Sono state considerate le ore lavorate come denominatore perché più rappresentative in termini di impatto rispetto ai ricavi totali.
Effluents and waste				
306-3	G4-EN24	Significant spills	-	Astaldi considera come sversamenti significativi riconducibili a materiale sversato di 150 litri o comunque ritenuti significativi dai criteri stabiliti dal committente. Nel corso del 2018 il Gruppo ha registrato uno sversamento significativo per un totale di 1,50 m ³ . Nello specifico: <ul style="list-style-type: none"> - Luogo: Sant'Elena Commessa Jicaro Galan Santa Elena - Volume: 1,50 m³ - Materiale: olio idraulico, combustibile diesel e olio motore

TOPIC-SPECIFIC STANDARDS – GRI 400 SOCIAL

GRI Standard	GRI G4	Descrizione	Pag.	Note ed omissioni
Employment				
401-1	G4-LA1	New employee hires and employee turnover	46	Il dato si riferisce alle attività ritenute significative per il business del Gruppo Astaldi, secondo quanto riportato a pag. 3. Viene riportato il dato relativo al biennio 2017-2018. Per una migliore comprensione del testo e delle dinamiche correlate a questo aspetto, in considerazione di quanto riportato nelle note a pag. 46, i tassi per genere e fasce d'età sono rapportati al totale di assunzioni e cessazioni attuate.
Occupational Health and Safety				
403-2	G4-LA6	Types of injury and rates of injury, occupational diseases, lost days, and absenteeism, and number of work-related fatalities	42	
403-3	G4-LA7	Workers with high incidence or high risk of diseases related to their occupation	44	
403-4	G4-LA8	Health and safety topics covered in formal agreements with trade unions	39	
Training and Education				
404-1	G4-LA9	Average hours of training per year per employee	45	Per la tipologia di attività produttive svolte, la composizione del personale all'interno dei progetti del Gruppo è prevalentemente maschile (pag. 36). Per questo non risulta significativa, ai fini della presentazione della presente disclosure la ripartizione per genere. La consapevolezza nella gestione quotidiana della salute e sicurezza è uno dei presupposti necessari per attuare i principi della Politica di Sostenibilità, e si raggiunge anche attraverso una costante azione di informazione e formazione a tutti i livelli e inquadramenti contrattuali: la formazione in materia di salute e sicurezza (che costituisce il 64,98% della formazione totale erogata) non viene differenziata in alcun modo perché costituisce dato di performance del sistema di gestione integrata in maniera aggregata
Diversity and Equal Opportunity				
405-1	G4-LA12	Diversity of governance bodies and employees	9;39	Per maggiori dettagli si rimanda alla "Relazione sul Governo Societario e sugli assetti proprietari" disponibile sul sito www.astaldi.com
Non-discrimination				
406-1	G4-HR3	Incidents of discrimination and corrective actions taken	-	Non sono stati denunciati accadimenti legati a pratiche discriminatorie durante il periodo di reporting.
Rights of Indigenous Peoples				
411-1	G4-HR8	Incidents of violations involving rights of indigenous peoples	-	Nel corso dell'esercizio non sono pervenute segnalazioni inerenti violazioni dei diritti delle comunità locali, dove la società opera in maniera diretta o in partnership con altre aziende.
Customer Health and Safety				
416-1	G4-PR1	Assessment of the health and safety impacts of product and service categories	-	100% - Tutte le opere del Gruppo vengono realizzate (sin dalla fase progettuale) per garantire la salute e la sicurezza degli utilizzatori.
416-2	G4-PR2	Incidents of non-compliance concerning the health and safety impacts of products and services	-	L'indicatore riguarda maggiormente il settore delle Concessioni. Non si segnalano casi di non conformità relativi a impatti sulla salute e sicurezza dei prodotti e servizi durante il periodo di reporting con specifico a regolamenti e codici volontari riguardanti gli impatti sulla salute e sicurezza dei servizi erogati durante il loro ciclo di vita.

-

RELAZIONE DELLA SOCIETÀ DI REVISIONE



KPMG S.p.A.
Revisione e organizzazione contabile
Via Ettore Petrolini, 2
00197 ROMA RM
Telefono +39 06 80961.1
Email it-fmauditaly@kpmg.it
PEC kpmgspa@pec.kpmg.it

Relazione della società di revisione indipendente sulla dichiarazione consolidata di carattere non finanziario ai sensi dell'art. 3, comma 10, del D.Lgs. 30 dicembre 2016 n. 254 e dell'art. 5 del Regolamento Consob adottato con Delibera n. 20267 del 18 gennaio 2018

*Al Consiglio di Amministrazione della
Astaldi S.p.A.*

Ai sensi dell'art. 3, comma 10, del Decreto Legislativo 30 dicembre 2016 n. 254 (di seguito anche il "Decreto") e dell'art. 5 del Regolamento Consob adottato con Delibera n. 20267 del 18 gennaio 2018, siamo stati incaricati di effettuare l'esame limitato ("*limited assurance engagement*") della dichiarazione consolidata di carattere non finanziario del Gruppo Astaldi (di seguito anche il "Gruppo") relativa all'esercizio chiuso al 31 dicembre 2018 predisposta ai sensi dell'art. 4 del Decreto e approvata dal Consiglio di Amministrazione in data 16 giugno 2020 (di seguito anche la "DNF").

Responsabilità degli Amministratori e del Collegio Sindacale della Astaldi S.p.A. per la DNF

Gli Amministratori sono responsabili per la redazione della DNF in conformità a quanto richiesto dagli artt. 3 e 4 del Decreto e ai "*Global Reporting Initiative Sustainability Reporting Standards*" definiti nel 2016 dal GRI - *Global Reporting Initiative* ("GRI Standards"), da essi individuato come standard di rendicontazione.

Gli Amministratori sono altresì responsabili, nei termini previsti dalla legge, per quella parte del controllo interno da essi ritenuta necessaria al fine di consentire la redazione di una DNF che non contenga errori significativi dovuti a frodi o a comportamenti o eventi non intenzionali.

Gli Amministratori sono responsabili inoltre per l'individuazione del contenuto della DNF, nell'ambito dei temi menzionati nell'art. 3, comma 1, del Decreto, tenuto conto delle attività e delle caratteristiche del Gruppo e nella misura necessaria ad assicurare la comprensione dell'attività del Gruppo, del suo andamento, dei suoi risultati e dell'impatto dallo stesso prodotti.

Gli Amministratori sono infine responsabili per la definizione del modello aziendale di gestione e organizzazione dell'attività del Gruppo, nonché, con riferimento ai temi individuati e riportati nella DNF, per le politiche praticate dal Gruppo e per l'individuazione e la gestione dei rischi generati o subiti dallo stesso.

Il Collegio Sindacale ha la responsabilità della vigilanza, nei termini previsti dalla legge, sull'osservanza delle disposizioni stabilite nel Decreto.

Indipendenza della società di revisione e controllo della qualità

Siamo indipendenti in conformità ai principi in materia di etica e di indipendenza del *Code of Ethics for Professional Accountants* emesso dall'*International Ethics Standards Board for Accountants*, basato su principi fondamentali di integrità, obiettività, competenza e diligenza professionale, riservatezza e comportamento professionale. La nostra società di revisione applica l'*International Standard on Quality Control 1* (ISQC Italia 1) e, di conseguenza, mantiene un sistema di controllo qualità che include direttive e procedure documentate sulla conformità ai principi etici, ai principi professionali e alle disposizioni di legge e dei regolamenti applicabili.

Responsabilità della società di revisione

E' nostra la responsabilità di esprimere, sulla base delle procedure svolte, una conclusione circa la conformità della DNF rispetto a quanto richiesto dal Decreto e ai GRI Standards. Il nostro lavoro è stato svolto secondo quanto previsto dal principio "*International Standard on Assurance Engagements ISAE 3000 (Revised) - Assurance Engagements Other than Audits or Reviews of Historical Financial Information*" (di seguito anche "*ISAE 3000 Revised*"), emanato dall'*International Auditing and Assurance Standards Board* per gli incarichi di *limited assurance*. Tale principio richiede la pianificazione e lo svolgimento di procedure al fine di acquisire un livello di sicurezza limitato che la DNF non contenga errori significativi. Pertanto, il nostro esame ha comportato un'estensione di lavoro inferiore a quella necessaria per lo svolgimento di un esame completo secondo l'*ISAE 3000 Revised* ("*reasonable assurance engagement*") e, conseguentemente, non ci consente di avere la sicurezza di essere venuti a conoscenza di tutti i fatti e le circostanze significativi che potrebbero essere identificati con lo svolgimento di tale esame.

Le procedure svolte sulla DNF si sono basate sul nostro giudizio professionale e hanno compreso colloqui, prevalentemente con il personale della Astaldi S.p.A. responsabile per la predisposizione delle informazioni presentate nella DNF, nonché analisi di documenti, ricalcoli e altre procedure volte all'acquisizione di evidenze ritenute utili.

In particolare, abbiamo svolto le seguenti procedure:

- 1 Analisi dei temi rilevanti in relazione alle attività e alle caratteristiche del Gruppo rendicontati nella DNF, al fine di valutare la ragionevolezza del processo di selezione seguito alla luce di quanto previsto dall'art. 3 del Decreto e tenendo presente lo standard di rendicontazione utilizzato.
- 2 Analisi e valutazione dei criteri di identificazione del perimetro di consolidamento, al fine di riscontrarne la conformità a quanto previsto dal Decreto.
- 3 Comparazione le informazioni di carattere economico-finanziario incluse nella DNF e le informazioni incluse nel bilancio consolidato del Gruppo.
- 4 Comprensione dei seguenti aspetti:
 - modello aziendale di gestione e organizzazione dell'attività del Gruppo, con riferimento alla gestione dei temi indicati nell'art. 3 del Decreto;
 - politiche praticate dall'impresa connesse ai temi indicati nell'art. 3 del Decreto, risultati conseguiti e relativi indicatori fondamentali di prestazione;

- principali rischi, generati o subiti, connessi ai temi indicati nell'art. 3 del Decreto.

Relativamente a tali aspetti sono stati effettuati inoltre i riscontri con le informazioni contenute nella DNF ed effettuate le verifiche descritte nel successivo punto, lettera a).

- 5 Comprensione dei processi che sottendono alla generazione, rilevazione e gestione delle informazioni qualitative e quantitative significative incluse nella DNF.

In particolare, abbiamo svolto interviste e discussioni con il personale della Direzione della Astaldi S.p.A. e con il personale delle società Consorzio Stabile Operae e Dirpa 2 S.c.ar.l. ed abbiamo svolto limitate verifiche documentali, al fine di raccogliere informazioni circa i processi e le procedure che supportano la raccolta, l'aggregazione, l'elaborazione e la trasmissione dei dati e delle informazioni di carattere non finanziario alla funzione responsabile della predisposizione della DNF.

Inoltre, per le informazioni significative, tenuto conto delle attività e delle caratteristiche del Gruppo:

- a livello di Capogruppo:
 - a) con riferimento alle informazioni qualitative contenute nella DNF, e in particolare al modello aziendale, alle politiche praticate e ai principali rischi, abbiamo effettuato interviste e acquisito documentazione di supporto per verificarne la coerenza con le evidenze disponibili,
 - b) con riferimento alle informazioni quantitative, abbiamo svolto sia procedure analitiche che limitate verifiche per accertare su base campionaria la corretta aggregazione dei dati.
- per le società Consorzio Stabile Operae e Dirpa 2 S.c.ar.l. e per le commesse Metropolitana di Roma Linea C, Metropolitana di Milano Linea 4, Quadrilatero Marche-Umbria - Maxi Lotto 2, Autostrada Brasov - Targu Mures - Cluj - Oradea, Sezione 2A: Ogra-Campia Turzii Lotto 2, Metropolitana di Bucarest linea 5, Strada a scorrimento veloce S5 Wrocław-Poznan (Lotto 3, Tratto Korzensko-Widawa), Strada a scorrimento veloce S7 Naprawa - Skomielna Biała e Progetto Minerario Chuquicamata CC13, che abbiamo selezionato sulla base delle loro attività, del loro contributo agli indicatori di prestazione a livello consolidato e della loro ubicazione, abbiamo effettuato visite in loco e con modalità remota nel corso delle quali ci siamo confrontati con i responsabili e abbiamo acquisito riscontri documentali circa la corretta applicazione delle procedure e dei metodi di calcolo utilizzati per gli indicatori.

Elementi alla base della conclusione con rilievi

Il capitolo "Dimensione economica" della DNF, include informazioni di carattere economico-finanziario derivanti dal bilancio consolidato del Gruppo Astaldi predisposto per l'esercizio chiuso al 31 dicembre 2018.

Su tale bilancio consolidato abbiamo emesso in data odierna una relazione di revisione contenente una dichiarazione di impossibilità di esprimere un giudizio in conseguenza dell'esistenza di significative incertezze che possono far sorgere dubbi sulla capacità della Capogruppo e del Gruppo di continuare ad operare sulla base del presupposto della continuità aziendale.



Gruppo Astaldi
Relazione della società di revisione
31 dicembre 2018

Conseguentemente, non siamo stati in grado di concludere sulle menzionate informazioni di carattere economico-finanziario tratte dal bilancio consolidato del Gruppo al 31 dicembre 2018.

Conclusioni con rilievi

Sulla base del lavoro svolto, ad eccezione dei possibili effetti di quanto descritto nel paragrafo “Elementi alla base della conclusione con rilievi” della presente relazione, non sono pervenuti alla nostra attenzione elementi che ci facciano ritenere che la dichiarazione consolidata di carattere non finanziario del Gruppo Astaldi relativa all'esercizio chiuso al 31 dicembre 2018 non sia stata redatta, in tutti gli aspetti significativi, in conformità a quanto richiesto degli artt. 3 e 4 del Decreto e ai “Global Reporting Iniziative Sustainability Reporting Standards” definiti nel 2016 dal GRI – Global Reporting Initiative (“GRI Standards”).

Roma, 10 luglio 2020

KPMG S.p.A.

Marco Maffei
Socio

Astaldi S.p.A.
via G.V. Bona 65 (Sede Legale)
00156, Roma
www.astaldi.com